



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

OF THE

University of California.

No. 10943

Division

Range

Shelf 523

Received April 19, 1876.











**JOURNAL**  
FÜR  
PRACTISCHE  
**CHEMIE**

HERAUSGEGEBEN  
VON  
OTTO LINNÉ ERDMANN  
UND  
RICHARD FELIX MARCHAND.

---

**SACH- UND NAMENREGISTER**

ZU BAND I—XXX DIESER ZEITSCHRIFT.

---

**LEIPZIG, 1844.**  
VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTH.

---

10943

A.

**Abdampfapparat** mit Anwendung erhitzter Luft I, 79.

**Abtreiben**, Beschreibung desselben durch Krystallisation, zur Scheidung des Silbers vom Blei X, 321.

**Accechlorplatin**, Verhalten desselben XX, 193. Beste Darstellungsart XX, 200. Eigenschaften XX, 202. Analyse XX, 204. Dasselbe mit Kalihydrat in Alkohol XX, 216. Dasselbe in Aceton gelöst mit Ammoniak XX, 217. Dasselbe mit einer alkohol. Ammoniaklösung XX, 220. Dasselbe mit wässriger Ammoniakflüssigkeit XX, 221. Dasselbe mit Ammoniakgas XX, 222.

**Acceplatinosydul** XX, 213.

**Aceton**, Producte der Einwirkung zwischen demselben und Platinchlorid XX, 193. Darstellung desselben XX, 195. Destillat von demselben und Platinchlorid XX, 223. Zersetzung desselben durch Kalihydrat und Kalium XXI, 54. Zusammensetzung desselben XXI, 61. Darstellung V, 349. Wirkung zwischen Schwefel und Ammoniak, in demselben aufgelöst XXIX, 371.

**Admit**, Anal. IV, 106. Ueb. d. Thugehalt dess. XIV, 413.

**Ackererde**, über das Schlammend. XVI, 504. — Schwarze, siehe *Tschornasem*. Vergleiche a. Dünger.

**Ackerkrume**, über einen bisher übersehenen Bestandtheil derselben IX, 21 und 27.

**Ackerland**, quantitat. Unters-

chung desselben auf das Humusquantum IX, 21 und 23.

**Ackersäuren**, chemische Untersuchung derselben XXII, 79.

**Aconitin**, Darstellung desselben XII, 275.

**Aconitsäure**, krystallisirte, Analyse derselben XIV, 191. Bildung aus Citronensäure XVII, 178.

**Adipinsäure** XXVII, 314.

**Adularfeldspath**, organische Ueberreste in demselben I, 450.

**Aegirin**, Analyse dess. XXIV, 300.

**Aepfelsäure**, Producte der Destillation derselben III, 26. Unterscheidung derselben von andern organischen Säuren I, 252. Darstellung, Salze und Analyse der sogenannten künstlichen IX, 257. Constitution derselben, ihrer Salze und über das Verhalten der letzteren in höherer Temperatur XXIV, 468.

**Aequivalente**, über das Gesetz derselben, Persoz VIII, 158.

**Aesculinsäure**, neue Säure im Saponin I, 414. III, 394.

**Aethal**, Analyse desselben VII, 449. Darstellung und Analyse IX, 285. Wirkung der wasserhaltigen Alkalien auf dass. XXI, 275. Analyse XXVII, 253. Bericht über einige Producte der gegenseitigen Einwirkung von demselben und Schwefelkohlenstoff XXVII, 278 und XXVIII, 455.

**Aethalsäure** XXI, 276.

**Aether**, Wirkung der volta'schen Elektricität auf denselben V, 183. Allgemeine Betrachtung

- über die Grundmischung desselben V, 184. Wirkung desselben auf den beim Abdampfen des Magensaftes erhaltenen Rückstand VII, 200. Theorie desselben, Dumas VII, 307. Ueber dieselben mit nicht flüchtigen organischen Säuren VIII, 197 und IX, 360. Verhalten des Blutroths zu demselben VIII, 547. Ueber die einiger Brenzsäuren und einen neuen durch die Wirkung des Chlors auf Schleimsäureäther entstehenden XI, 224. Darstellung desselben XV, 7. Zerlegung desselben durch Cyan XVIII, 104. Producte der langsamen Verbrennung desselben mittelst des Platindrabtes XVIII, 372. Ueber einen neuen, Hare XIX, 160. Wirkung desselben auf Jodkalium und Jodblei XXII, 148.
- Aether, naphthalinsaurer*, Darstellung und Eigenschaften VIII, 19.
- Aetherarten*, Zerlegung einiger XVI, 426. Zusammensetzung derselben XVII, 360. Wirkung des Chlors auf mehrere derselben XVIII, 27.
- Aetherbildung*, Theorie derselben, Liebig VII, 479. Mitscherlich's Ansicht über dieselbe VII, 479. Notiz über dieselbe, Marchand XIII, 499. Eine neue Theorie derselben, Rose XIX, 46. Erscheinungen bei derselben, Kuhlmann XIX, 50.
- Aetheren*, Wirkung des Chlors auf das hydrochloresäure XI, 423.
- Aetherin*, über dasselbe VII, 458. Berzelius's Ansicht über dasselbe und seine Verbindungen VII, 472. Analyse desselben XV, 11.
- Aetherol*, Zusammensetzung desselben XV, 10.
- Aetherrhodium-Chloridnatrium*, Darstellung und Zusammensetzung XV, 128.
- Aethersäure*, über die Darstellung derselben X, 61.
- Aethersäure-Apparat*, über die mittelst desselben aus Alkohol, Schwefeläther u. s. w. gewonnenen Flüssigkeiten XII, 332.
- Aetherschwefelsäure*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzungen XV, 2 und XII, 257.
- Aethertheorie*, Tabelle über die verschiedenen XV, 53. Ueber mehrere Punkte derselben XIX, 193. Ueber dieselbe XVII, 358.
- Aethertraubensäure*, Darstellung, Eigenschaften und Analyse derselben IX, 372.
- Aetherweinsäure*, Eigenschaften, Analyse und Salze derselben IX, 364.
- Aethogen*, Darstellung und Eigenschaften XXX, 14.
- Aethonide*, Darstellung und Eigenschaften XXX, 15.
- Aethyloxyd*, über das überchlorsaure XXVI, 129.
- , *kohlensaures*, Bildung desselben bei der Behandlung des Oxaläthers mit Natrium XXVIII, 168.
- Aethyloxydsalze*, Einwirkung des Kaliums auf einige XX, 414.
- Aetzbeizen*, über die in der Färberei üblichen V, 406. Ueber eine neue in Stahl XII, 304.
- Aetzsublimat*, Wirkung d. Zinns auf dasselbe XVIII, 424; des Arsens XVIII, 430; des Antimons 436; des Schwefels 437.
- Affinität*, über einige anomale Erscheinungen derselben I, 112.
- Asterkrystalle*, siehe *Krystallisationserscheinungen*.
- Agalmatolith*, Analyse desselben X, 446. Ueber die Verschiedenheit derselben, nebst chemischer Analyse eines chinesischen Bildsteins XXII, 8.
- Agronomie*, fortgesetzte Mittheilung chemisch-agronomischer Erfahrungen, Lampadius IX, 129. XV, 338. XI, 427.
- Alabaster*, s. *Gips*.
- Alantwurzel*, Analyse des Stearoptens derselben IV, 434.
- Alaun*, Eisenoxydul-Alaun in einer badischen Heilquelle I, 96. Ueber eine neue Varietät desselben (Manganalaun) XII, 255. Einfluss desselben auf die Gärtererde, vergleiche *Blüthen*.



**Alumnerz**, Wiederholung eines Versuches, todtgekauktes durch Behandlung mit Schwefelsäure auf Alaun zu besetzen XIII, 241.

**Alumrohrlauge**, Untersuchung einer XIX, 398.

**Albit**, Analyse IV, 113. Der von Chesterfield, Analyse VII, 340. Analyse desselben XXV, 373.

**Albumin des Blutes**, Analyse X, 463. Analyse XXIV, 190. Zusammensetzung dess. XXVIII, 415.

**Albuminate**, Zusammensetzung desselben XVI, 140.

**Aldehyd**, Erzeugung deas. VII, 496. Analyse VII, 500. Wirkung des Kali's auf dasselbe XXI, 273.

**Aldehydammoniak**, Darstellung und Analyse VII, 501.

**Aldehydverbindungen**, Tabellen derselben, Malaguti XVIII, 79.

**Aldehydsäure**, Darstellung und Eigenschaften VII, 501.

**Alizarin**, Löslichkeit desselben in reinem Wasser IV, 44. Zusammensetzung desselben VI, 130.

**Alkalien**, Einwirkung derselben auf verschiedene Zuckerarten VII, 79. Verbindung der Wolframsäure mit denselb. VIII, 399. Ueber feste Verbindungen des Zuckers mit denselben und den Metalloxyden XI, 409. Zersetzung thierischer Substanzen durch dieselben XVI, 410. Wirkung derselben auf das Phloridzin XVII, 296. Einwirkung auf das Chlorjod XVIII, 457. Wirkung der Alkalien auf die Essigsäure XXI, 257. Wirkung derselben auf die Alkohole und verwandte Verbindungen XXI, 267. Wirkung der wasserhaltigen auf Holzgeist XXI, 273. Wirkung der wasserhaltigen auf Aethyl XXI, 275; auf das Fuselöl der Kartoffeln XXI, 278. Einwirkung der Alkohole auf dieselben XX, 314 und XXI, 370. Wirkung derselben auf Uimin- und Huminsubstanzen XXI, 366. Notiz über eine neue gefärbte Verbindung derselben mit Ei-

weiss und Kupferoxydhydrat XXVI, 176.

**Alkalien, kohlensaure**, Schmelzvermögen derselben mit Erden u. Metalloxyden V, 290; mit kohlensauren Erden und Metallsalzen 292; mit schwefelsauren Salzen, Fluoreten 293; mit phosphorsauren Salzen und Kieselerde 294.

—, **rhodizonsaure**, Eigenschaften und Darstellung derselben XII, 219.

—, **krokonsaure**, Eigenschaften u. Darstellung derselben XII, 231.

—, **schwefelsaure**, über die Zersetzung derselben durch kohlensauren und schwefelsauren Baryt XII, 185.

—, **vegetabilische**, Alkaloid aus Solanum tuberosum I, 58. Anwendung des Gerbstoffes als alkalimetrisches Mittel III, 1. Existenz von Ammoniak in denselben II, 406. Zusammensetzung derselben XII, 430. Wirkung des Chlors auf dieselben XIII, 481. Methode zur Isolirung derselben XIX, 247. Zersetzungsproducte derselben XXVIII, 65.

**Alkalierd-Emailen**, Zusammensetzung derselben XIII, 24.

**Alkalihydrate**, Wirkung derselben auf die Alkohole XXI, 269.

**Alkalimetalle** V, 323.

**Alkalische Erden**, Einwirkung des Wassers auf die Schwefelverbindungen derselben XXVI, 65.

**Alkaloide**, siehe *vegetabilische Alkalien* und *organische Basen*.

**Alkargen**, Darstellung, Analyse und Beschreibung XII, 271.

**Alkarsin**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse X, 478.

**Alkohol**, ein neuer (im Holzgeiste) III, 162. 369. Wirkung der volta'schen Elektricität auf denselben V, 169. Darstellung des absoluten V, 173. Allgemeine Betrachtungen über die Grundmischung desselben V, 184. Ueber den im Weine enthaltenen V, 283. Verfahren, die im Weine und andern Getränken enthaltene Menge desselben zu bestimmen V, 235.

- Wirkung des Kaliums auf denselben V, 267. Wirkung des wasserfreien auf den Magensaft VII, 200. Die neuesten Forschungen über denselben und verwandte Verbindungen, zusammengestellt von Scharlau VII, 457. Notiz über die Darstellung des Zuckers aus Runkelrüben mittelst desselben IX, 157. Wirkung der Weinsäure auf denselben IX, 361. Wirkung der Traubensäure auf denselben IX, 373. Wirkung des salpetersauren Alkohols auf Jod und Brom XII, 188. Einwirkung d. Zinkchlorürs auf denselben und über die daraus entstehenden Producte XIII, 432. XVI, 45. XVI, 445 und XVII, 356. Einwirkung der Schwefelsäure auf denselben XV, 1. Ueber die Constitution desselben und der davon abgeleiteten Verbindungen, Gerhardt XV, 17. Einwirkung des Chlors und des Sauerstoffes auf denselben XV, 26. Wirkung zusammengesetzter Körper auf denselben XV, 33. Behandlung dess. mit salpeterhaltiger Kalilauge XV, 318. Ueber die Rectification desselben XVII, 91. Notiz über die Zerlegung desselb. durch Cyan XVIII, 104. Producte der langsamen Verbrennung desselben mittelst des Platindrahtes XVIII, 372. Wirkung der Flussspathsäure auf denselben XIX, 314. Ueber den von der Bereitung des knallsauren Quecksilberoxyds XIX, 317. Wirkung der Alkalihydrate auf denselben XXI, 269. Wirkung desselben auf den wasserfreien Baryt XXI, 378. Zusammensetzung der schwarzen Substanz, welche durch Einwirkung der Schwefelsäure auf denselben bei höherer Temperatur entsteht XXI, 291. Neue Beobachtungen über volta'sche Zerlegung desselben XXV, 275. Wirkung der Salpetersäure auf denselben XXX, 370.
- Alkohole**, Einwirkung der Alkalien auf dieselben XXI, 267.
- XXI, 370 und XX, 314. Bemerkung von Pelouze zu der vorigen Abhandlung XX, 317.
- Allant**, Untersuchung desselben XXII, 449 und XXVII, 71.
- Allantoin**, Verhalten zu Reagentien XXVIII, 25.
- Allomorphit**, siehe **Anhydrit**.
- Allophan**, Analyse IV, 75 und IV, 76. Ueber den von Petrow VI, 380.
- Alloxan**, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XIV, 391. Bereitung desselben XXII, 371.
- Alloxantin**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XIV, 393. Bereitung desselben XXII, 371.
- Aloëharz**, Einwirkung der Salpetersäure auf dasselbe XIX, 247 und XX, 56.
- Aloëpurpur**, Darstellung desselben und seine Anwendung in der Seidenfärberei XII, 296.
- Aluminate**, über die künstliche Darstellung einiger IV, 457. 483. Zersetzung der in der Natur vorkommenden XXII, 356.
- Aluminium-Amalgam** I, 306.
- Amalgame**, Darstellung und Eigenschaften derselben I, 303. II, 261. III, 278. Eigenschaften und Zusammensetzung einiger XVII, 344.
- Amalgamirrückstände**, Zusammensetzung derselben XIX, 118. Rohstein v. Verschmelzen derselben XIX, 120. Schlacken vom Verschmelzen ders. XIX, 121.
- Amalgamirversuche**, verschiedene, angestellt zu Freiberg XVIII, 466.
- Amasatin** XXV, 460.
- Ameisensäure**, Analyse desselben XVI, 430. Wirkung des Chlors auf denselben XVIII, 52. Einwirkung des Natriums auf denselben XX, 427.
- Ameisensäure**, in Käfern gefunden III, 300. Künstliche Bildung derselben XII, 120. Ueber eine neue Bildungsweise derselben XII, 251. Fällung des Goldes durch dieselbe XIX, 447. Ueber dieselbe XXVII, 316.
- Amiant**, Vorkommen desselben bei Strasschau VI, 328.

**Amide**, Theorie derselben, Du-  
mas VII, 302.  
**Amidein** II, 393. Hüllenamid,  
Eigenschaften desselben III, 341.  
Zusammensetzung desselb. VII,  
210.  
**Amidin** II, 393. III, 334. Dar-  
stellung desselben III, 338. Zu-  
sammensetzung u. Eigenschaf-  
ten III, 339.  
**Amidon** II, 391. IV, 288. Ab-  
scheidung derselben durch die  
Diatase IV, 292. Behandlung  
derselben mit Alkohol IV, 295.  
Erscheinungen beim Zusam-  
menbringen desselben mit Gerb-  
stoff IV, 296. Wirkung der  
Jodlösung auf dieselbe IV, 298.  
Reaction des Wassers, des Ba-  
ryts, der Diatase auf dieselbe  
IV, 300. Bildung von Zucker  
und Gummi aus derselben IV,  
304. Zusammensetzung dersel-  
ben XVII, 186.  
**Amiden**, Bildung, Eigenschaften  
und Analyse XVII, 281.  
—, **chlorwasserstoffsäures**, Ei-  
genschaften und Zusammen-  
setzung XXII, 178.  
—, **essigsäures**, Darstellung, Ei-  
genschaften und Analyse XXII,  
174.  
**Amilenschwefelsäure** und ihre Sal-  
ze; Analyse XVII, 216.  
**Ammoniak**, Existenz desselben  
in den vegetabilischen Alkalien  
II, 405. Bildung desselben bei  
der Bereitung von Kermes III,  
108. Verhalten desselben ge-  
gen Zimmtöl III, 62. Befindet  
sich im Lehme und Ziegelmehle  
I, 201. 368. Wirkung dessel-  
ben und der Salzsäure VIII, 20.  
Verhalten desselben gegen  
Oxalsäure VI, 65. Einwirkung  
desselben auf Quecksilberchlor-  
ide und Oxyde VIII, 219. Ein-  
wirkung auf Doppelchlorqueck-  
silber VIII, 219. Auf Queck-  
silberoxyd 219 und 247; auf  
Quecksilberchlorür 242. Ein-  
wirkung des flüssigen auf Ca-  
lomel VIII, 242. Verbindun-  
gen der Wolftramsäure mit dem-  
selben VIII, 404. Einfache Me-  
thode zur qualitativen und quan-  
titativen Bestimmung dessel-  
ben bei der chemischen Ana-

lyse X, 356. Dasselbe im Sas-  
solin XIII, 72. Erzeugung des-  
selben während der Oxydation  
des schwefelsauren Eisenoxy-  
duls bei der Berührung mit  
der Luft XIII, 178. Wirkung  
des flüssigen auf den Chlor-  
schwefel XIII, 463. Quantitative  
Bestimmung desselben XIII, 502.  
Ueber einige Ammoniakverbin-  
dungen und die Rolle, welche  
dasselbe bei den chemischen  
Reactionen spielt XV, 257.  
Verhalten desselben bei sei-  
ner Zersetzung XV, 269. Wir-  
kung des Phosphors auf das-  
selbe XV, 260. Ueber die  
Verbindung der Kohlensäure  
mit demselben XVII, 87. Wir-  
kung desselben auf das Phlo-  
ridzin XVII, 289. Wirkung  
des trocknen auf die Chlor-  
schwefelsäure XVII, 98. Wir-  
kung des trocknen auf Chlor-  
kohlenoxydgas XVIII, 101.  
Einwirkung desselben auf das  
Zimmtöl XVIII, 407. Eigen-  
schaften und Verhalten der Ver-  
bindungen der Cyanchlorüre  
mit demselben XIX, 6. Eigen-  
schaft eines Doppelchlorürs  
von demselben und Zink, die  
Oberfläche der Metalle zu rei-  
nigen XIX, 174. Eine neue  
Verbindung des Platinchlorürs  
mit demselben XX, 500. Ein-  
wirkung desselben auf bran-  
nende Kohlen; Bildung von  
cyanwasserstoffsäurem Ammo-  
niak und Entwicklung von Was-  
serstoffgas XXIII, 232. Be-  
merkung über die Zersetzung  
desselben durch die Verbindun-  
gen von Stickstoff und Sauer-  
stoff XXIII, 499. Ueber die  
Verbindungen der Brommetalle  
mit demselben XXV, 225. Ver-  
halten des wasserfreien gegen  
weinsaures Silberoxyd XXV,  
504. Wirkung desselben auf  
das Hämatoxylin XXVI, 205.  
Ursache der depotenzirenden  
Wirkung desselben auf stüden-  
den Platinschwamm XXVIII,  
165. Ueber den Antheil des Stick-  
stoffes der Atmosphäre an vor-  
gebliebenen Ammoniakbildungen  
XXVIII, 300. Ueber die Lös-

- lichkeit des Schwefelantimons in demselben XXIX, 83. Wirkung zwischen Schwefel und demselben, in Aceton aufgelöst XXIX, 371.
- Ammoniak, ätherschwefelsaures**, Darstellung und Eigenschaften XII, 261.
- , **ätherweinsaures**, Darstellung und Eigenschaften IX, 371.
  - , **anilsaures** XXIV, 213.
  - , **bromcyansaures**, Darstellung XV, 267.
  - , **chlorcyansaures**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XV, 265.
  - , **chlorsaures**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXX, 323.
  - , **cuminsaures** XXIII, 335.
  - , **cyanwasserstoffsäures**, Bildung desselben bei der Einwirkung des Ammoniakgases auf brennende Kohlen XXIII, 332. Darstellung, Eigenschaften und Analyse XV, 261.
  - , **dragonsaures** XXVII, 236.
  - , **doppeltchlorophenissaures**, Darstellung und Analyse X, 298.
  - , **dreiviertelnaphtalinsaures**, Darstellung und Analyse VIII, 17.
  - , **essigsäures**, Reactionen desselben auf einige schwer lösliche und unlösliche Salze XI, 181.
  - , **indigsaures** XXVI, 397.
  - , **jodcyansaures**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XV, 265.
  - , **isatoschwefligsaures**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXVIII, 341.
  - , **kohlensaures**, Verhalten des künftigen zum Weingeist und Darstellung des einfachen Salzes VII, 25. In einigen Brunnen Greifswalds enthalten VIII, 426. Zersetzung des Chlornatriums durch dasselbe XIV, 379. Darstellung und Verhalten des wasserfreien XIV, 400. Löslichkeit d. Eisenoxyds in demselben XKV, 368. Anwendung zum Bleichen der Wolle und der Federn I, 453.
  - Ammoniak, krokonsaures**, Darstellung u. Eigensch. XII, 266.
  - , **melilithsaures**, über die Metamorphose desselben in höherer Temperatur XXIII, 310.
  - , **nitrophenessaures** XXV, 421.
  - , **oxaminsaures** XXV, 69.
  - , **phosphorsaures**, Reagens auf Strontian I, 307.
  - , **pikrinsalpetersaures**, Zusammensetzung desselben XXIV, 217. Eigenschaften und Zusammensetzung XXIII, 369.
  - , **salicylsaures**, trockne Destillation desselben XXVIII, 90.
  - , **salpetersaures**, mit Nickeloxydammoniak, nebst Analyse desselben VII, 262. Dasselbe in den Wassern Neuorpommerns enthalten VIII, 428. Ueber die vorgeblithe mit demselben hervorgebrachte Corrosion des Glases X, 103. Einwirkung des Phosphors auf dasselbe XIII, 443. Dasselbe im Wollkraut (*Verbascum Thapsus*) enthalten XXVI, 423.
  - , **salzsaures**, Auflöslichkeit gewisser Metalloxyde und Salze in demselben X, 361. Kritische Bemerkung zu der vorigen Abhandlung XI, 104. Vergleiche *Salmiak*.
  - , **schwefelphosphoriges**, Darstellung und Analyse XIX, 16. Wirkung desselben auf Schwefelchlorür und andere Verbindungen XIX, 17.
  - , **schwefelsaures**, mit Nickeloxydammoniak, und Analyse dieses Salzes VII, 264. Ueber dasselbe XIX, 15.
  - , **schwefelarseniges**, Darstellung und Zusammensetzung XIX, 16.
  - , **selenwasserstoffsäures**, Darstellung und Eigenschaften XV, 260.
  - , **stickschwefelsaures**, Darstellung und Eigenschaften XI, 98.
  - , **sulfisatanigsaures** XXVI, 125. Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXVIII, 344.
  - , **tellurwasserstoffsäures**, Darstellung und Eigenschaften XV, 260.
  - , **thionurssaures**, Bereitung desselben XXII, 371.

- Ammoniak, ammoniures**, Analyse XXI, 815.  
 —, **weinsäures** XXVII, 835.  
 —, **zuckersäures**, Analyse XV, 474.  
 —, **zweifach-oxalsäures**, Zersetzung desselben durch die Wärme XXV, 85.  
 —, **zweifach-weinsäures** XXVII, 835.  
**Ammoniakbildung** bei der Einäscherung von Pflanzen und Pflanzentheilen XVI, 108. Ueber einige neue Umstände desselben XXVII, 84.  
**Ammoniak-Brechweinstein**, Zusammensetzung desselb. XXVII, 845 und XXVIII, 485. Krystallisation desselben XXVIII, 483.  
**Ammoniak-Doppelsalze**, Bildung desselben II, 194.  
**Ammoniaksalze**, Einfluss desselben auf die Vegetation V, 346. Wirkung der Wärme auf einige durch Sauerstoffsäuren gebildete XV, 267.  
**Ammoniakverbindungen**, neue Untersuchung über dieselben XIX, 6.  
**Ammonium**, über zwei krystallisirte Verbindungen desselben mit Schwefel XXIV, 460.  
**Ammoniumamalgam**, über die problematische Natur desselben I, 814. Darstellung eines sehr voluminösen III, 285. Zersetzbarkeit desselben III, 285. Darstellung desselben I, 303.  
**Ammoniumcyanid**, Darstellung u. Eigenschaften XII, 59.  
**Ammoniumsalcylür**, Zusammensetzung desselben XVII, 251.  
**Ammoniumsulfhydrat**, Darstellung desselben XXIX, 382.  
**Ammonium-Sulfocyanhydrat**, über ein Product der Einwirkung des Chlors auf dasselbe XXX, 292.  
**Amorphismus**, Bemerkungen über denselben VII, 345. Definition dieses Wortes VII, 458.  
**Ampelin**, Darstellung und Eigenschaften XI, 422.  
**Ampelinsäure**, Darstellung und Eigenschaften XI, 421.  
**Amphibol**, Analyse IV, 59.  
**Amphodelit**, Eigenschaften und Analyse desselben XIV, 42. Ueber die Identität desselben mit dem Diploit XIX, 111.  
**Amygdalin**, Darstellung und Verhalten desselben XI, 86. Zusammensetzung desselben XI, 88. Wirkung des Emulains auf dasselbe XI, 90.  
**Amygdalinsäure**, Zusammensetzung desselben XI, 86.  
**Amylon**, Analyse desselben VII, 458. Einiges über das Vorkommen desselben XVI, 363.  
**Amylon-Bleioxyd**, Bereitung des zweifach-basischen XIV, 84. Analyse desselben XIV, 85. XIV, 354.  
**Amylongehalt**, über den vieler Blüten XVI, 87.  
**Amylacydhydrat**, Umwandlung dess. in Baldriansäure XXVIII, 166.  
**Amylverbindungen**, über einige XXVII, 56.  
**Analyse, organische**, Bestimmung des Wasserstoffes bei denselben, Hess XIII, 506. Bemerkungen über die organische Analyse, Marchand XIII, 509. Nachschrift von Erdmann 513. Ueber die Stickstoffbestimmung, Erdmann und Marchand XIV, 208. Mulder XIV, 449. Apparat zu der Analyse organischer Substanzen, Hess XVII, 98. Bemerkungen über denselben Apparat, Hess XVII, 399. Apparat für dens., Erdmann u. Marchand XXVII, 129.  
**Analcim**, Beschreibung und Analyse XXII, 431. Vorkommen desselben XXIV, 406. Analyse XXIV, 410.  
**Anazit**, neues Mineral, Beschreibung, Vorkommen und Analyse XV, 325.  
**Andalusit**, Analyse IV, 57.  
**Anderthalb - Chlorkhuminsäure**, Zusammensetzung ders. XXI, 359.  
**Anderthalb - Chlorkohlenstoff**, Analyse desselben XVII, 401.  
**Andesin**, Beschreibung und Analyse XXV, 364.  
**Anhydrit, barytischer**, oder **Al-lomorphit**; mineralogische und

- chemische Charaktere desselben XV, 323.
- Anilin**, ein neues Zersetzungsproduct des Indigo; Darstellung, Eigenschaften und Analyse, Fritzsche XX, 453. Nachschr. v. Erdmann XX, 457.
- Anilinsalze** XX, 458.
- Anilsäure**, Darstellung und Eigenschaften X, 323. Zusammensetzung XXIV, 311.
- Animalische Stoffe**, Eigenschaft derselben, Jodsäure zu zersetzen und das Jod daraus abzuscheiden XXII, 376.
- Anis**, über die Produkte, welche sich bei d. Oxydation der flüchtigen Oele von demselben mittelst des doppelt-chromsauren Kali's bilden XXV, 55.
- Anisäther**, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XXIV, 351.
- Anisohn**, Eigenschaften und Analyse XXIV, 344.
- Anisöl**, Zusammensetzung desselben XXII, 58 und XXIV, 337. Wirkung des Chlors auf dasselbe XXIV, 342. Wirkung der Schwefelsäure auf dasselbe XXIV, 344. Wirkung der Salpetersäure auf dasselbe XXIV, 347.
- , **festes**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXIV, 355.
- Anisalpersäure**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXIV, 355.
- Anissäure**, Darstellung, Eigenschaften, Analyse und Salze XXIV, 348. Zersetzung der krystallisirten bei Gegenwart eines Ueberschusses von Basis XXIV, 352.
- Antitrohumussäure**, Beschreibung desselben XXII, 65.
- Antitrokrensäure** XXV, 198.
- Anorthit**, Analyse IV, 121.
- Anstrichfarben**, Darstellung der Firnisse zu denselben VI, 137.
- Anthophyllit**, wasserhaltiger, spezifisches Gewicht, Eigenschaften und Analyse VIII, 494. Eigenschaften und Analyse XIV, 39.
- Anthosiderit**, eine neue Mineralspecies, Beschreibung u. Analyse XXII, 419.
- Anthracit**, Beiträge zur nähern Kenntniss der chemischen Constitution desselben, besonders des Schönfelder in Sachsen IV, 393. Ursache der Schwerentzündlichkeit desselben IV, 396. Aufhebung der Schwerentzündlichkeit desselben durch Behandlung mit Aetzkali IV, 396. Chemische Bearbeitung des Schönfelder IV, 403. Analyse IV, 417. Prüfung der Frage, ob der Schönfelder vulcanischen Ursprungs sein könnte IV, 422. Entstehung desselb. XVIII, 353. Elementarzusammensetzung einiger XXII, 27. Ueber die Verbrennung desselben und seinen Werth als Brennmaterial für Dampfmaschinen und andere Oefen XXVI, 254.
- Anthranilsäure**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung derselben XXIII, 76.
- Antiarin**, Eigenschaften u. Analyse XV, 423.
- Antigorit**, ein neues Mineral, Beschreibung und Analyse XXI, 105.
- Antimon**, technische Benutzung des kalium- und natriumbaltigen I, 313. Darstellung des reinen, arsenik- und eisenfreien IX, 164 und VIII, 127. Wirkung desselb. auf Aetzaublimat XVIII, 425. Unterscheidung des Arséniks von demselben in Vergiftungsfällen XVIII, 445. Eigenschaften desselben u. seiner Verbindungen XVIII, 449. Die Krystallform desselben XX, 71. Ueber die Unterscheidung des Arséniks von demselben nach der Marsh'schen Methode XX, 115. Unterscheidung desselben vom Arsenik XXVI, 319. Zusammendrückbarkeit desselben XXVII, 207. Bericht über die Vergiftung mit demselben und die Schwierigkeiten, welche seine Anwesenheit bei Arsenikvergiftungen herbeiführen kann XXVI, 446. Verhalten desselben zu fetten Oelen XIV, 266. Scheidung desselben vom Zinn XXIX, 79.
- Antimonamalgam** I, 307. Ob weinsteinsaures Antimonoxyd

- sich zur Darstellung desselben eigne III, 284.
- Antimon-Arseniet**, Eigenschaften u. Analyse desselben VIII, 490.
- Antimonchlorid**, Verfahren zur Bestimmung u. Erkennung desselben XXIV, 253.
- Antimonchlorür - Chlorkalium**, Analyse desselben XIV, 13.
- Antimonchlorür - Chlorwasserstoff-Ammoniak**, Anal. XIV, 13.
- Antimonozychlorür**, über die Zusammensetzung des krystallisirten VI, 55. Analyse VI, 56 und VI, 253.
- Antimonoxyd**, merkwürdige Reduction und Krystallisation desselben I, 187. Wirkung desselben bei der Darstellung von Rubinias VII, 424. Darstellung desselben XVII, 238 und XXIV, 56.
- , **krokensaures**, Darstellung und Eigenschaften XII, 240.
- , **weinsteinsaures**, ob es sich zur Darstellung von Antimonamalgam eigne III, 284.
- Antimonoxyd-Kali, kletsaures**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XVI, 401.
- Antimonsäure**, Untersuchung derselben und ihrer Verbindungen XXIX, 96.
- Antimonsuperchlorid**, Verfahren zur Bestimmung und Erkennung desselben XXIV, 253.
- Antimonwasserstoffgas**, Darstellung und Unterscheidung desselben von Arsenikwasserstoffgas XIII, 55 und XXV, 243. Ueber dasselbe, nebst Bemerkungen über Marsh's neue Methode, das Arsenik zu entdecken XI, 369.
- Antrimolit**, Eigenschaften und Analyse desselben VIII, 498.
- Anziehung**, von der der Körper V, 57.
- Apfelbaum, sibirischer**, Charakteristik und Anwendung desselben VI, 285.
- Aphrodit**, Beschreibung und Analyse XXV, 366.
- Apogluensäure**, Bildung, Eigenschaften, Verbindungen und Zusammensetzung ders. XXI, 284.
- Apophyllit**, Analyse VIII, 508 und IV, 69.
- Apparat zum Erwärmen der Luft**, mit welcher die Hohöfen gespeist werden sollen VI, 247. Bericht über das Resultat der mit dem Cabrol'schen angestellten Versuche VII, 105.
- Chemische**, des Mechanikus Müller in Leipzig, mit Preisen XVII, 126.
- Appreturverfahren**, Darstellung des zu Bielefeld und Warendorf XI, 346.
- Aprikose**, chemische Untersuchung derselben VI, 284. Analyse des inneren Kernes ders. VI, 304.
- Appyrin**, neuer Grundstoff in den Cocosnüssen I, 421.
- Arabin** III, 329.
- Arabisches Gummi**, Analyse desselben XVI, 244.
- Arak** II, 521.
- Arbol a Brea**, Elementaranalyse des Unterharzes von demselben IV, 496.
- Arfwedsonit**, Analyse XIII, 1 und XIII, 7.
- Argentan**, Analyse dess. VIII, 45.
- Aria cattiva**, über ihre Existenz in Rom VI, 153.
- Arragonit**, die Krystallisation desselben und die des Kalkspaths XIII, 8.
- Arrow-root**, zur Kenntniss des echten XII, 309.
- Arsenige Säure**, starkes Leuchten bei der Bildung von Krystallen desselben V, 475. Bereitung der Normalflüssigkeit desselben zur Chlorometrie VII, 372. Ueber die Auflöslichkeit desselben XII, 348. Neue Verbindung von derselben und der Schwefelsäure XXIII, 298. Ob sich dies., zur Darstellung von Arsenikamalgam eigne III, 284.
- Arsenik**, Verunreinigung pharmaceutisch-chemischer Präparate mit demselben II, 340. Entdeckungen desselben in Auflösungen, welche organische Stoffe enthalten III, 42. In concentrirter roher engl. Schwefelsäure enthalten IV, 284. Zur Chemie desselben VII, 285. Zur Kenntniss desselb. u. seiner Verbindungen XI, 107. Marsh's neue Methode zur Auffindung

- kleiner Quantitäten desselben XI, 347. Bemerkungen über Marsh's Methode von Thomson XI, 369. Neue Arsenikverbindungen XII, 61. Bemerkungen über Marsh's Methode von Liebig XI, 371. Einfluss des Zlons bei der Bestimmung kleiner Mengen desselben XIII, 163. Verhalten desselben zu den fetten Oelen XIV, 257 und 264. Trennung desselben vom Kupfer XIV, 383. Quantitative Trennung desselben vom Zinn XVII, 233. Wirkung desselben auf das Calomel und das Aetzsulphat XVIII, 430. Unterscheidung desselben vom Antimon in Vergiftungsfällen XVIII, 445. Auffindung desselben XX, 70. Verfahren zur Unterscheidung desselben vom Antimon bei der Marsh'schen Methode XX, 115. Gehalt desselben im Roheisen XXI, 252. Ueber das fragliche Vorkommen desselben in organischen Körpern XXV, 364. Unterscheidung desselben vom Antimon XXVI, 319. Neue Methode, die ganze Menge desselben aus einer vergifteten thierischen Substanz auszuziehen XXIX, 184.
- Arsenikkies**, chemische Zerlegung eines von St. Andreasberg X, 436.
- Arsenikprobe**, s. **Arsenik**.
- Arseniksäure**, Verbindung desselb. mit Stickstoffoxyd XXVIII, 393.
- Arseniksäure - Brechweinstein**, Bildung, Eigenschaften und Formel desselben XXVIII, 18.
- Arsenik-Schwefeleisen**, s. **Misspickel**.
- Arsenikschwefelmetalle**, Wirkung des Bleies auf dieselben X, 13.
- Arsenikwasserstoffgas**, Bereitung aus einer Legirung von Zink und Arsenik VI, 348. Bemerkungen über dasselbe XXII, 362. Unterscheidung desselben vom Antimonwasserstoffgas XXV, 243. Neue Methode, sehr geringe Mengen desselben zu bestimmen XXIX, 184.
- Arsenikweinsäure**, Darstellung durch Einwirkung der Arseniksäure auf Alkohol VII, 67.
- Arsenio - Siderit**, Beschreibung und Analyse XXVIII, 315.
- Asbest**, Filtriren leicht zersetzbarer Körper durch denselben I, 126. Organische Ueberreste in demselben I, 450. Schillern der Asbest von Reichenstein; Analyse II, 297.
- Asche**, vulcanische, chemische u. mikroskopische Untersuchung einiger derselben XIII, 358. — S. a. **Einäscherung**.
- Asparagin**, Analyse desselb. VIII, 6. Verhalten desselben unter hohem Drucke XX, 69. Zusammensetzung desselben XX, 261.
- Asparamid**, Analyse VIII, 7. Im Runkelrübensaße enthalten XXVI, 423.
- Aspartsäure**, Analyse derselben VIII, 6.
- Asphalt**, von Coximambo, Eigenschaften und Analyse IX, 285.
- Asphalten**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse desselben IX, 284.
- Assafötidaöl**, Analyse desselben XXVII, 255.
- Atmosphäre**, über die zufälligen Bestandtheile derselben IV, 239. S. a. **Luft**. Ueber den Antheil des Stickstoffes derselben an vorgeblichen Ammoniakbildungen XXVIII, 300. Beschaffenheit derselben bei verschiedenen Winden XXX, 62. Untersuchung über die Zusammensetzung derselben, Lewy XXX, 207.
- Atmosphärwasser**, Gehalt an Salpetersäure in dems. bei Freiberg XIV, 54.
- Atomentheorie**, Untersuchungen über einige Gegenstände aus dem Gebiete derselben, Marchand und Scheerer XXIV, 129 u. XXVII, 193.
- Atomgewichte**, Bestimmung derselben von Turner II, 278. Bemerkungen über dieselben, Thomson VIII, 359 und 376.
- Atomistische Chemie**, über dieselbe, Person VIII, 153. Biot XXII, 321.



*Atractylis gummifera*, ein neuer Grundstoff in derselben, das Viscin I, 415.  
*Atropasäure*, Bereitung derselben XI, 29.  
*Atropin* II, 68. Darstellung desselben XI, 29.  
 —, *krokensäure*, Eigenschaften XII, 241.  
*Auflösung*, von der chemischen V, 68. Wirkung der volta'schen Elektricität auf wässrige Auflösungen V, 189. Ueber die volta'sche Zersetzung wässriger und alkoholischer XXV, 279.  
*Augc*, chemische Untersuchung einer Concretion, die in demselben gefunden wurde III, 88.  
*Augenstein*, zur Erklärung der Bildungsgesetze derselben aus den Kreidefelsen von Oberägypten XXI, 95.

*Augit*, Analyse IV, 62. IV, 63. XXVII, 375.  
*Aurikelcampher*, zu den Eigenschaften desselben XVI, 111.  
*Aurikelstearopten*, Darstellung u. Eigenschaften desselben VII, 57.  
*Aurin*, neuer Farbstoff IV, 499.  
*Ausdehnungscoefficient*, über den der Gase XXV, 298.  
*Austern*, Analyse der Hauptsubstanz desselben XVII, 332.  
*Automolith*, Analyse desselben VIII, 48.  
*Aventuringlas*, Flitter von metallischem Kupfer in demselben XXX, 38.  
*Azocinnamylhydrat*, Darstellung und Zusammensetzung XXVII, 309.  
*Azomarinssäure*, Darstellung, Eigenschaften u. Formel XIX, 241.

## B.

*Baderchlamm*, Untersuchung des zu Gleissen XIX, 386.  
*Badesoole*, Zusammensetzung der Bado- und Trinksoole zu Elmen bei Schönebeck XXV, 388.  
*Badiansäure*, Bildung und Eigenschaften derselben XXV, 57.  
*Baldrianöl*, über die Umwandlung desselben in Borneocampher und in Laurineencampher XXVII, 124. Reinigung, Eigenschaften und Zusammensetzung desselben XXVIII, 34.  
*Baldriansäure*, neue Bildungsweise derselben XXV, 510. Entstehung derselben aus Indigo XXVII, 350. Umwandlung des Valerols in dieselbe XXVIII, 38. Umwandlung des Amyloxyhydrats (Amylol) in dieselbe XXVIII, 166.  
*Balsame*, chem. Untersuchung derselben XVI, 59. Eigenschaften derselben XVI, 167 und XVIII, 280. Bericht über die Abhandlung von Frémy: über die chemischen Eigenschaften derselben, von Pelouze und Rebiquet XVI, 391.  
*Balsammalerei* I, 456.

*Bandwurm*, chemische Versuche mit dem Körper desselben VI, 271.  
*Barrowit*, eine neue Mineralgattung, Beschreibung und Analyse XIX, 468.  
*Baryt*, Trennung desselben vom Strontian XIII, 441. Wirkung des Alkohols auf denselben XXI, 378. Zersetzung organischer Substanzen durch denselb. XIX, 805.  
 —, *ätherschwefelsaurer*, Eigenschaften XII, 362.  
 —, *äthertraubensaurer*, Eigenschaften und Analyse IX, 374.  
 —, *ätherweinsaurer*, Eigenschaften IX, 367.  
 —, *chlorisaurer*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XXIX, 427.  
 —, *chlorsaurer*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XXX, 323.  
 —, *cuminsaurer* XXHI, 332.  
 —, *hircinsaurer* IV, 377.  
 —, *indigsaurer* XXVI, 389.  
 —, *kohlensaurer*, Wichtigkeit desselben für die Analyse der Mineralien VIII, 35. Auflöslich-

- keit desselben in Salmiak X, 127. Zersetzung der schwefelsauren Alkalien durch denselben XII, 125.
- Baryt**, *kalkig - kohlsaurer*, Analyse VIII, 492.
- , *doppelt - kalkig - kohlsaurer*, Eigenschaften und Analyse VIII, 492.
- , *krokonsaurer*, Darstellung und Eigenschaften XII, 286.
- , *methylenkohlsaurer*, Eigensch. und Analyse XIII, 369.
- , *methylenchwefelsaurer*, Analyse VII, 97. Darstellung und Analyse VIII, 61.
- , *methylentraubensaurer*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse IX, 383.
- , *methylenweinsteinsaurer*, Darstellung u. Analyse VIII, 62.
- , *molybdänsaurer*, basisch-, Eigensch. und Analyse IX, 204.
- , *nitrophenessaurer* XXV, 491.
- , *önanthylsaurer* XXIV, 241.
- , *oxaminsaurer* XXV, 87.
- , *phosphorsaurer*, neutraler, Notiz über die Darstellung und Eigensch. desselb. XXIX, 201.
- , *pikrinsalpetersaurer* XXIII, 370. XXV, 427.
- , *rhodizonsaurer*, Darstellung und Eigenschaften XII, 293. Darstellung XIII, 406.
- , *salpetersaurer*, aus einer wässerigen Auflösung durch Salpetersäure gefällt VII, 149.
- , *schwefelkohlsaurer*, Zusammensetzung XI, 162.
- , *schwefelsaurer*, Unterscheidung vom schwefelsauren Strontian durch das Löthrohr I, 90. Eigensch. u. Zusammensetzung VIII, 491.
- , *sulfocamphersaurer* XXIV, 186.
- , *valeriansaurer*, Darstellung und Eigenschaften XXX, 310.
- , *weimethylensaurer*, Darstellung und Eigenschaften IX, 390.
- , *weinschwefelsaurer*, Analyse VII, 470.
- , *einfach-wolframsaurer*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse IX, 337.
- , *doppelt-wolframsaurer*, Darstellung, Eigenschaften und Analyse IX, 338.
- Baryt**, *zimmtschwefelsaurer*, neutraler, Darstellung, Eigensch. und Analyse XXIX, 56.
- , *zimmtschwefelsaurer, saurer*, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXIX, 57.
- Baryt-Brechweinstein**, Zusammensetzung XXVII, 349.
- Barythydrat**, Bereitung desselben VI, 172.
- Barynaphtalat**, Eigensch. VIII, 16.
- Barytocalcit**, Eigenschaften u. Analyse VIII, 491. XI, 161.
- Barytsaccharat**, Bereitung desselben aus Stärke Zucker und Analyse XV, 104.
- Barytsalze**, Beschreibung eines Ofens zur Bereitung derselben im Grossen VIII, 406. Verhalten derselben vor dem Löthrohr XVI, 467.
- Baryum**, Bereitung desselb. XIX, 249.
- Baryumamalgam** I, 306.
- Baryumsalicylür**, Eigenschaften und Zusammensetzung XVII, 251. XIV, 287.
- Basalt**, Analyse des von Grosswallstadt bei Aschaffenburg XIV, 418.
- Basen**, organische, Verbindung des Jods mit denselben VII, 329. IX, 391 u. XI, 257. Zusammensetzung derselb., Regnault XVI, 257.
- , *torfhumussäure*, fortgesetzte Beobachtung der früher mit denselben gedüngten Ackerbeete, Lampadius IX, 132.
- Bassorin** III, 329.
- Bauholz**, Mittel, die Entzündbarkeit und Brennbarkeit desselben zu verhindern XXI, 476.
- Baumöl**, verhältnissmäss. Leuchtkraft desselben und des raffinierten Rüböles XXIV, 334.
- Baumwollenfäden**, einfache Methode, dieselben in Leinengewebe nachzuweisen XXX, 257.
- Baumwollenzeuge**, Bemerkungen üb. das Bleichen derselb. XI, 353.
- Beeren**, über den rothen Farbstoff derselben und der Blätter im Herbste XI, 19.
- Beinschwarz**, Darstellung II, 49.
- Beizen**, über die in der Färberei üblichen V, 403.

- Benzamid**, Analyse VIII, 6.  
**Benzidol**, Darstellung, Eigensch. und Analyse XXVII, 150. Identität desselben mit dem Anilin XXVII, 153.  
 —, *salzsaures* XXVII, 151.  
 —, *schwefelsaures* XXVII, 150.  
**Benzimid**, Anal. VIII, 75. XXVII, 310.  
**Benzin** III, 17. Analyse VIII, 66.  
**Benzinschwefelsäure**, Darstellung und Analyse VIII, 71.  
**Benzoë**, üb. d. Zusammensetzung der Harze derselben XVIII, 411.  
**Benzoëäther**, Wirkung d. Chlors auf denselben XVIII, 58. Wirkung des Natriums auf denselben XX, 422. Analyse XXV, 353.  
**Benzoëharz**, Analyse desselben XVIII, 246.  
**Benzoë** XXV, 336. Reaction der Salpetersäure auf dasselbe XXV, 341. Einwirkung des Chlors auf dasselbe XXV, 344. Ueb. d. einfach-gechlorte XXV, 346. Ueber das sechsfach-gechlorte XXV, 349.  
**Benzoësäure**, neues Verfahren, dieselbe zu reinigen IV, 147. Wirkung des Eisens auf dieselbe in höheren Temperaturen V, 29 und XIII, 497. Ihre Eigensch., Zersetzungsproducte und die Verbindungen dieser mit andern Körpern, zusammengestellt v. Scharlau VIII, 65. Vorkommen derselben im Pferdeharn XIII, 422. Analyse der krystallisirten XIII, 422. Krystallform derselben XXIII, 204. Analyse XXV, 324. Umwandlung derselben in Hippursäure im thierischen Organismus XXVII, 356.  
**Benzoësäurehydrat**, rechtwinkliges XXVII, 310.  
**Benzon** III, 19.  
**Benzoyl**, Darstellung und Analyse VII, 76. Theorie desselben VIII, 206.  
**Benzoylhydrat**, über das rechtwinklig krystallisirende XII, 420. Das in schiefwinkligen Krystallen XII, 417.  
**Benzoylverbindungen**, Theorie derselben VII, 222.  
**Benzoylwasserstoff**, Einwirkung der Schwefelsäure auf denselben XII, 416.  
**Beraunit**, ein neues Mineral, Beschreibung desselben XX, 66.  
**Bergamottenöl**, Zusammensetzung des Stearoptens desselben XVII, 104.  
**Berggrün**, s. *Grün*.  
**Bergkork**, neues Vorkommen desselben VI, 323.  
**Bergtheer**, technisch-chemische Untersuchung eines fetten, aus d. Umgegend von Verden XVIII, 315.  
**Berlinerblau**, über die Bereitung einer Auflösung desselb., welche als Saftfarbe und blaue Schreibfarbe angenommen werden kann XX, 176. Bereitung desselben XXX, 26.  
**Bernstein**, über ein krystallisirtes Mineral in demselben VI, 96. Apparat zur Schmelzung desselben und Gewinnung der Säure und des Oels ohne Verlust der Gefäße VII, 241. Ueber die Gewinnung desselben XIII, 188. Ueber die Producte der trocknen Destillation desselben XIV, 380.  
**Bernsteinäther**, Einwirkung des Chlors auf denselben XXX, 241.  
**Bernsteinöl**, chemische Untersuchung eines neuen in demselben gefundenen Oels (Succionapion) XXVI, 97.  
**Bernsteinsäure** und ihre Verbindungen III, 312. Vorkommen in der Braunkohle XIII, 188. Reinigung derselben XIV, 246. Krystallform derselben XXIII, 223.  
**Berthierit**, Beschreibung u. Analyse IV, 279.  
**Beryllerde**, Verhalten derselben gegen die Alkalien XX, 376. Trennung derselben vom Eisenoxyd u. s. w. XXVII, 78. Ueber die stöchiometrische Constitution derselben XXVII, 80. Zusammensetzung und Verbindungen derselben XXVII, 120. Scheidung derselben von der Thon- und Yttererde und vom Cer XXIX, 76.  
**Bettfedern**, Verunreinigung derselben mit Bleiweiß XIV, 124.

- Bretlin**, die Reindarstellung desselben VII, 48. Zusammensetzung desselben XVI, 161.
- Bezoare**, Analyse einiger XXIX, 326.
- Bibromisatin**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XIX, 360. XXIV, 7.
- Bibromisatinsäure**, Darstellung, Eigenschaften, Analyse u. Salze XIX, 360.
- Bibromisatinschweflige Säure**, Darstell. u. Analyse XXVIII, 343.
- Bibromisatyd** XXII, 262.
- Bichlorindin** XXII, 265.
- Bichlorisatin**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XIX, 346. XXIV, 7.
- Bichlorisatinsäure**, Darstellung, Eigenschaften, Analyse u. Salze XIX, 348.
- Bichlorisatinschweflige Säure**, Darstellung und Analyse XXVIII, 348.
- Bichlorisatyd** XXII, 262. XXIV, 9.
- Bichlorisatydsäure** XXII, 262.
- Bienenwachs**, Zusammensetzung desselben XIII, 411. Analyse XIII, 419 und XVI, 302. Zusammensetzung und Zersetzung desselben XXX, 18.
- Bier**, Bereitung desselben aus Stärkezucker II, 400. Ueber die Untersuchung desselben V, 152. Vergleichende Versuche über das Verhalten der Bestandtheile desselben zu Kalkwasser, Zinnauflösung und Bleizucker V, 162. Neue Methode, dasselbe zu untersuchen V, 318. Schwefelsäure in einem Weissbier gefunden V, 478. Neue Methode, dasselbe auf seine wesentlichen Bestandtheile zu untersuchen IX, 401.
- Biereextract**, Verfahren zur Bestimmung des specifischen Gewichts eines V, 152.
- Bierprobe**, hallymetrische IX, 410.
- Bildstein**, chinesischer, chemische Analyse desselben XXII, 8.
- Bilicholinsäure** XXVII, 156.
- Bilifellinsäure** XXVII, 156.
- Bilifulvin**, Untersuchung desselben XX, 108. XXVII, 159.
- Bilifutinsäure** XXVII, 159.
- Bilin**, Untersuchung desselben XX, 77. XXVII, 154.
- Biliverdin**, Untersuchung desselben XX, 104. XXVII, 168.
- Binisrobenzid** XXV, 351.
- Binisrobenzoën** XXV, 348.
- Birkencampher**, s. *Betulin*.
- Birkensaft**, die Benutzung und chemische Zusammensetzung desselben XI, 487.
- Birkenwasser**, moussirendes, Bereitung desselben II, 519.
- Bittererde**, Trennung derselben von der Kalkerde und Thonerde IX, 1. S. a. *Magnesia*.
- Bittermandelöl**, über die Bildung desselben XI, 85.
- Bittersalz**, Fabrication desselben aus Magnesit IX, 1. Künstliches aus Serpentin XXV, 109.
- Bittersalzlauge**, Tabelle, um aus dem specifischen Gewicht den Gehalt derselben zu bestimmen VII, 71.
- Bitterspath**, Notiz über den aus der Umgegend von Jena VIII, 408.
- Bitterwasser**, Untersuchung des von Püllna in Böhmen X, 193.
- Bitumen**, Eigenschaften und Zusammensetzung mehrerer IX, 262. Analyse des von Bechelbrunnen IX, 264. Zusammensetzung einiger XXI, 92.
- Bituminöse Substanzen**, Analyse einiger XXI, 396.
- Blätter**, über die gelbe Farbe derselben im Herbste XI, 17. Ueber den rothen Farbstoff derselben und der Beeren im Herbste XI, 19.
- Blasensteine**, Analyse zweier IX, 335. Einige aus Cystic-Oxyd XIII, 435.
- Blau**, Bereitung desselben für die Porcellanmalerei IX, 336.
- Blaugrün**, Bereitung desselben für die Porcellanmalerei IX, 335.
- Blaulöl**, s. *Theer*.
- Blausäure**, neue Methode, die Gegenwart der Salzsäure in derselben aufzufinden VII, 99. Vorkommen derselben im Branntwein VI, 7. Methode zur Auffindung derselben in Flüssigkeiten VI, 9.
- Blauschillerstoff**, Bereitung desselben XI, 29.

- Blei**, Anbringen desselben auf den ungarischen Hütten I, 93.  
**479.** Verdampfen desselben, seiner Legirungen und Verbindungen II, 478. Krystallisation desselben I, 120. Verbindung desselben mit Jod I, 425. Ueber die Gegenwart desselben in der Atmosphäre einer Bleiweißfabrik V, 260. Als Flussmittel V, 311. Häufiges Vorkommen desselben in englischen chemischen Präparaten VIII, 113. Einwirkung d. Kochsalzes auf dasselbe VIII, 300. Anwendung desselben zur Eudiometrie X, 11. Wirkung desselben auf die Arsenik-Schwefelverbindungen des Eisens, Kobalts und Kupfers X, 13. Wirkung dess. auf die Fahlerze X, 10. Beschreibung des Abtreibens durch Krystallisation, eines neuen metallurgischen Verfahrens, zur Scheidung des Silbers von demselben X, 321. Legirung des Eisens mit demselben XXIII, 252. Quantitative Scheidung desselben vom Wismuth XXV, 363.
- Bleimalgam** III, 383.
- Bleiamylat**, s. Amylon-Bleioxyd.
- Bleibrechweinstein** XXVII, 348.
- Bleichen**, bleichendes Vermögen der schwefeligen Säure II, 253. Von dem des Strohes X, 463. Bemerkungen über das der Baumwollenzeuge X, 353. Darstellung des Bleich- und Appretur-Verfahrens zu Bielefeld u. Warendorf XI, 346.
- Bleierz**, geschwefeltes, mit dem Löthrohr auf Blei zu probiren IV, 296. Schweres, s. *Schwerbleierz*.
- Bleiglätte**, Prüfung der künstlichen I, 127. Analyse mehrerer VIII, 532.
- Bleiglanz**, s. *Schwefelblei*.
- Bleiglas**, Verhalten beim Schmelzen mit andern Körpern V, 310.
- Bleiglasur**, über die irdenen Töpfe X, 447.
- Bleigummi**, Beschreibung und Analyse des aus der Grube von Nussière bei Beaunen VII, 163. Analyse desselben XXI, 126.
- Bleimercaptid** I, 412.
- Bleisnaphtalat**, Eigenschaften desselben VIII, 16.
- Bleioxyd**, Krystallisation desselben III, 317. Revision desselben X, 227. Neue Verbindungen desselben mit Kohlensäure und Wasser XI, 166. Proportionirte Verbindung desselben mit dem Silberoxyd XI, 449. Neue Beobachtungen über dasselbe und die essigsäuren Bleisalze XIII, 474. Ueb. geschmolzenes XXIII, 250. *Braunes*, Wirkung desselben auf das Cinnamein XVIII, 241. Einwirkung des Jods auf dasselbe XXX, 352.
- , *adipinsäures* XXVII, 314.
  - , *äpfelsäures* III, 31.
  - , *ätherschwefelsäures*, *neutrale*, Darstellung und Eigenschaften XII, 364.
  - , *ätherschwefelsäures*, *basisches*, Darstellung und Eigenschaften XII, 264.
  - , *anilsäures* XXIV, 214.
  - , *anilsäures*, *doppelt-basisches* XXIV, 215.
  - , *anilsäures*, *anderthalb-basisches* XXIV, 215.
  - , *anissäures*, Analyse desselben XXIV, 351.
  - , *apogluconsäures* XXI, 236.
  - , *borsäures*, als Flussmittel V, 311.
  - , *chlorigsäures*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XXIX, 427.
  - , *chlorsäures*, Eigenschaften u. Analyse XXX, 329.
  - , *choleinsäures* XV, 207.
  - , *chromsäures*, Anwendung desselben bei der Analyse organischer Körper XI, 178. Ueber die Reduction desselben XIX, 65. Dasselbe mit schwefelsäurem Bleioxyd, eine neue Mineralspecies XXII, 418.
  - , *essigsäures*, Anwendung desselb. zur Untersuchung verdächtigten Weines V, 231. Bemerkungen über die Fällung der Auflösung desselben durch Kohlensäure VII, 181. Ueber ein neues XIII, 490.
  - , *essigsäures*, *dreifach-basisches*, gebildet unter dem Einflusse des Ammoniaks und in

- Krystallen erhalten XIII, 479. Zusammensetzung des krystallisirten XIII, 480. Identität zwischen dem durch Ammoniak bereiteten und dem direct erhaltenen XIII, 488. Auflöslichkeit desselben in Alkohol, Holzgeist und Wasser XIII, 484.
- Bleioxyd, klessalpetersaures**, Darstellung und Zusammensetzung XV, 808.
- , **kohlensaures**, besitzt als Oelfarbe die grösste Deckkraft VII, 181. Analyse desselben XIX, 70. Dasselbe, eine neue Mineralspecies XXII, 417. Dasselbe mit schwefelsaurem Bleioxyd, eine neue Mineralspecies XXII, 418. Dasselbe mit schwefelsaurem Bleioxyd und Kupferoxyd, eine neue Mineralspecies XXII, 490. Theorie der Fabrication desselben XXV, 494.
  - , **basisch-kohlensaures** XXVI, 850.
  - , **krokonsaures**, Darstellung u. Eigensch. desselben XII, 239.
  - , **nitrophenessaures**, **andert-halb-basisches** XXV, 423.
  - , **nitrophenessaures**, **doppelt-basisches** XXV, 423.
  - , **pektischsaures**, Darstellung, Eigensch. und Analyse XIV, 273.
  - , **phosphorsaures**, Analyse eines thonerdehaltigen XXI, 126. Dasselbe, eine neue Mineralspecies XXII, 419. Dasselbe mit chromsaurem Bleioxyd, eine neue Mineralspecies XXII, 421.
  - , **pikrinsalpetersaures**, **andert-halb-basisches** XXV, 428.
  - , **pikrinsalpetersaures**, **doppelt-basisches** XXV, 428.
  - , **pikrinsalpetersaures**, **fünffach-basisches** XXV, 428.
  - , **proteinschwefelsaures**, Zusammensetzung desselb. XVII, 815.
  - , **retinsaures** XIV, 441.
  - , **rhodizonsaures**, Analyse XII, 198. Darstellung desselb. XIII, 406. Darstellung und Eigenschaften XII, 228.
  - , **schwefelmethylensaures**, Eigenschaften u. Analyse VII, 98.
  - , **schwefelsaures**, als Flassmittel V, 311. Zersetzung desselben durch Kohle XI, 68. Versuch zur Zerlegung desselben XIII, 191. Dasselbe, eine neue Mineralspecies XXII, 417. Dasselbe mit Kupferoxyd, eine neue Mineralspecies XXII, 417. Dasselbe mit 3 Atom. kohlensaurem Bleioxyd, eine neue Mineralspecies XXII, 418.
- Bleioxyd, sulfocamphinsaures** XXIV, 187.
- , **vanadinsaures**, Analyse des zink- und kupferhaltigen XI, 184. Dasselbe, eine neue Mineralspecies XXII, 421.
  - , **wolframsaures**, **einfach**, Darstellung u. Eigenschaften IX, 348.
  - , **xanthinsaures** XXIII, 107.
  - , **zuckersaures**, Analyse desselben XV, 469.
- Bleioxyd-Ammoniak**, ulminsaureres XXI, 211.
- Bleioxydfibrat**, Analyse desselben X, 479.
- Bleioxydhydrat**, Darstellung X, 230. Darstellung und Verhalten XIII, 484. Analyse desselben XIX, 70.
- Bleioxydkalk**, Analyse eines doppelt-phosphorsauren X, 10.
- Bleiprobe**, mit dem Löthrohr auf geschwefelte Bleierze etc. IV, 226.
- Bleisacharat**, Zusammensetzung desselben XVII, 188. XVIII, 259 und XIX, 187.
- Bleisäure**, Eigenschaft. derselben n. ihrer Verbindungen XXVIII, 378.
- Bleisalze**, Verhalten der essigsauren XIII, 474.
- Bleisesquioxid**, Darstellung desselben X, 233.
- Bleisilicat**, Verhalt. beim Schmelzen mit andern Körpern V, 310.
- Bleisorten**, Analyse verschiedener IX, 84.
- Bleispeise**, chemisch-hüttenmännische Bearbeitung einer von der königlichen Antonschütte bei Schwarzenberg XIII, 199. Versuche, die Zerlegung derselben durch Schwefelsäure betreffend XIII, 196. Versuche, die rohe auf Blaufarbe zu benutzen und in der dabei wieder fallenden Speise den Nickelgehalt zu concentriren XIII,

- 209.** Versuche über die Einwirkung des Schwefelkaliums auf die rohe XIII, 210.
- Bleisboxyd** XXV, 490.
- Bleisuperoxyd**, Wirkung desselben auf Zimmtsäure und Salicin XXVI, 133.
- Bleiverbindungen**, zur Geschichte derselben XXV, 486.
- Bleiweiss**, Verwandlung des Bleisboxyds in Bleiweiss II, 166. Wirkung und Verhalten zu Alkalien, Erden und Metalloxyden V, 304. Zusammensetzung des auf verschiedenen Wegen dargestellten und über seine Deckkraft VII, 173. Verunreinigung der Bettfedern mit demselben XIV, 124. Zusammensetzung desselben XVIII, 127. Analyse XIX, 70. Ueber die Fabrication desselb. XXIV, 328. Ueber d. deckenden Eigenschaften desselben XXVI, 332. Analyse desselben XXVI, 344. S. a. kohlen-saures Bleioxyd.
- Bleiweissbildung**, Theorie derselben XXVI, 338.
- Bleiweissfabrication**, eine neue XVII, 35. Birminghamer Verfahren bei derselben XXII, 374.
- Bleizucker**, Anwendung desselben zur Darstellung von Bleiamalgam III, 283. Versuche über das Verhalten der Bierbestandtheile zu demselben V, 162.
- Blenden**, Vorschläge z. Benutzung einiger Sorten obergebirgischer zu Anstrichfarben, Lampadius XVII, 26.
- Blüthen**, Farbenveränderungen derselben I, 46.
- Blut**, Titansäure in demselben V, 184. Verhalten desselben zur Chromsäure IX, 30. Das menschliche, über die Bestandtheile und das Verhalten desselben XV, 313. Ueber den Farbstoff desselben XVII, 318 und XXII, 109. Untersuchung desselben und einiger pathologischer Sec- und Excrete XXII, 116. Untersuchung des einer am Abdominaltyphus Verstorbenen XXV, 386. Analyse des der Hausthiere in der Gesundheit u. in d. Krankheit XXVIII, 146.
- Blutkörperchen**, Zusammensetzung derselben XXIV, 190.
- Blutroth**, Verhalten desselben zu Aether und die Reindarstellung desselben VIII, 547. Einwirkung des Chlors auf dasselbe XX, 350.
- Blutserum**, Analyse des eines Diabetischen XVI, 510.
- Bohnen**, Stickstoffgehalt derselben XI, 10.
- Boloretin**, Eigenschaften und Analyse XX, 463.
- Boltonit**, Eigenschaften und Analyse VIII, 514.
- Bonsdorffit** VIII, 498.
- Bor**, Bemerkungen über die Bildung von Verbindungen desselben und des Siliciums mit Stickstoff und gewissen Met. XXVII, 422.
- Borate**, dieselben b. erhöhter Temperatur V, 272. Ueber multiple alkalische bei erhöhter Temperatur V, 278.
- Boraxglas**, Anwendung desselben zur quantitativen Analyse XXVI, 380.
- Borax-Weinstein**, Darstellung XIX, 438.
- Bornen**, Darstellung, Eigenschaften, Analyse und Verhalten desselben gegen Reagentien XXVII, 39.
- Borneol**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXVIII, 45.
- Borsäure**, Verhalten derselben beim Schmelzen mit Baryt V, 273; mit Kalk, Talkerde 274; Thonerde, Kieselerde, Thon 275; Titan, Mangan 276; mit Eisen, Kupfer, Blei 277. Verbindung desselben mit Kali und Natron XIV, 506.
- Brantwein**, Zusammensetzung des Fuselöls im Kartoffelbrantwein III, 321. Auffindung des Paraffins in jedem mit Kohle entfuselten IV, 381. Zusatz desselben zum Weine V, 237. Chemische Untersuchung des jetzt im Handel vorkommenden auf beigemengte, der Gesundheit nachtheilige Stoffe VI, 1. Vorkommen des Fuselöls und der Blausäure in demselben VI,

3. Methode, die Blausäure in demselben aufzufinden VI, 9. Vorkommen des Kupfers in demselben VI, 11. Vorkommen des Bleies, Zinnes und Zinkes VI, 12. Erzeugung nachtheiliger Substanzen in demselben VI, 16.
- Braunweinbrennen**, Bemerkung und Vorschläge zu demselben IV, 352. Von den verschiedenen Materialien zu demselben IV, 354.
- Brauneisenerz I**, 185. Analyse des in Afterkrystallen von Schwefelkies I, 319. Gemeines, Beschreibung desselben XIX, 106.
- Braungelb**, Bereitung desselben IX, 329.
- Braunkohlen**, Verkohlung derselben II, 13. Anwendung gegen Holzschwamm III, 189. Ueber dieselben als Brennmaterial VI, 208. Analyse verschiedener Sorten VI, 299. Vergleichende Uebersicht der Bestandtheile und Producte der v. Preussnitz, Neugattersleben, Lebendorf, Gutenbergs u. s. w. VI, 336. Ueber die Braunkohlenablagerung bei Helmstedt X, 47. Bernsteinsäure in denselben XIII, 188. Vorkommen derselben und Eigenschaften XVIII, 345. Chemische Untersuchung eisiger und technische Versuche mit denselben XIX, 478.
- Braunkohlenasche**, über dieselbe XXIII, 252.
- Braunstein**, neue Methode, den Werth desselben zu prüfen IX, 433. Analyse desselben IX, 434.
- Braunsteinerze**, Prüfung derselben auf Sauerstoffgehalt XVII, 178.
- Braunsteinprobe**, neue XXVI, 151.
- Brechweinstein**, neue Bereitungsweise dess. XIII, 258. XXVII, 340. Einwirkung des Jods auf denselben XXX, 48.
- Bremergrün**, Bereitung desselben V, 31. V, 270. S. a. *Grün*.
- Brennhölzer**, über den relativen Werth verschiedener XVII, 65.
- Brennmaterialien**, Untersuchung einiger VI, 202. Anwendung derselben in den Hohöfen VI, 231. Kraspung derselben bei Hohöfen durch Compression der Luft VI, 245. Untersach. d. mineralischen XIII, 73 u. 143. D. hygrometrische Wasser derselben XIII, 79. Bestimmung der Asche derselben XIII, 80. Bestimmung des Wasserstoffes und Kohlenstoffes derselben XIII, 80. Bestimmung des Stickstoffes derselben XIII, 82. Tabelle über alle Elementaranal. der Brennmaterialien der Kohlengebirge XIII, 108. Ueber die der tertiären Gebirge XIII, 157. Ueber die von neuester Formation XIII, 160. Aufsuchung des Stickstoffes in einigen Steinkohlen XIII, 163. Ein neues Brennmaterial XVI, 511.
- Brennstoffe**, Theorie derselben, Dumas VII, 326.
- Brenzcitronenäther**, Darstellung IX, 319.
- Brenzcitronensäure**, Darstellung einer neuen VIII, 418. Eigenschaften, Analyse u. Salze derselben VIII, 420.
- Brenzkörper**, über einige, Hess VII, 259. Nomenclatur derselben, Baup VIII, 418.
- Brenzsäuren**, Entstehung derselben I, 269. Ueber die Aether einiger und einen neuen, durch Einwirkung des Chlors auf Schleimsäureäther entstandenen Aether XI, 224. Betrachtungen über dieselben, Robiquet XI, 489.
- Brenzschleimäther**, Darstellung desselben IX, 319. Bereitung, Eigenschaften u. Analyse desselben XI, 227. Wirkung des Chlors auf denselben XI, 229.
- Brenzweinsäure**, Krystallform derselben XXIII, 205.
- Brevicit**, Analyse IV, 141.
- Brewsterit**, Analyse VIII, 502.
- Brülensteine**, zur Erklärung der Bildungsgesetze der aus den Kroidelfelsen von Oberägypten XXI, 95.
- Brod**, Veränderung eines, welches wenigstens achtzig Jahre in einem Torfmoore gelegen hat VII, 49. Ueber ein aus künstlichem Mehle bereitetes XXV, 511.
- Brom**, zur Geschichte desselben I, 129. Auffindung desselben



in mehreren Arten von Steinsalz. Darstellung aus der Soolenmutterlange II, 206. Verbindungen desselben mit Sauerstoff IV, 165. Einwirkung desselben auf Metalloxyde bei der Gegenwart von Wasser IV, 171. Einwirkung desselben auf Alkalien und alkalische Erden IV, 172. Wirkung desselben auf den Doppelt-Kohlenwasserstoff V, 28. Dasselbe in der Mutterlange der Salinen bei Kissingen V, 321. Wirkung desselben auf das benzoësaure Silberoxyd; neue bromhaltige Säure VII, 330. Leitungsvermögen desselben für Elektrizität VII, 411. Bestimmung dess. in der Dürrenberger Soole X, 7. Wirkung des salpetersauren Alkohols und des salpetersauren Holzgeistes auf dasselbe XII, 188. Wirkung des Methylenshydrats und der Salpetersäure auf dasselbe XII, 189. Bereitung desselben XIII, 251. Ueber einige neue Verbindungen desselben XVI, 56. Verhalten des Camphers zu demselben XXV, 263. Zersetzung des Wassers durch dasselbe XXV, 400.

**Bromaniloid**, Darstellung, Eigenschaften u. Anal. XXVIII, 204.

**Bromanial** XXIV, 341.

**Brombenzoësäure**, Darstellung u. Zusammensetzung desselben VIII, 256.

**Brom-Cuminol**, Darstellung und Zusammensetzung XXIII, 343.

**Bromcyan-Ammoniak**, Darstellung, Eigenschaften und Anal. XIX, 10.

**Bromisatin**, Darstellung, Eigenschaften u. Anal. XIX, 358.

**Bromkohlenwasserstoff**, s. Kohlenwasserstoff.

**Brommetalle**, Auffindung kleiner Mengen von Chlormetallen in grossen Mengen ders. XI, 160. Verbindungen ders. mit Ammoniak XXV, 225.

**Bromdragonesinsäure** XXVII, 344.

**Bromoform**, Analyse dess. VII, 400.

**Bromphenissäure** XXV, 415.

**Bromsalicylsäure**, Bildung, Eigensch. u. Anal. XXVIII, 97.

**Bromsäure**, üb. dieselbe u. ihre Salze XXII, 364. Bereit. ders. XXVII, 252.

**Bromsalicyl**, Analyse desselben XIV, 288.

**Bromsaure Salze**, über dieselben u. die Verbindungen d. Brommetalle mit Ammoniak XXV, 225.

**Bromstickstoff**, Darstellung und Eigenschaften XVII, 1.

**Bromtereben** XXII, 92.

**Bromwasserstoff-Camphen** XXII, 95.

**Bromwasserstoff-Tereben** XXII, 87.

**Bronzegeschütze**, Guss derselben I, 293.

**Bronziren der Gewehrläufe** II, 339. Ueb. das des Eisens auf galvanischem Wege XXIX, 168.

**Brucin**, Wirkung des Jods auf dasselbe XI, 265. Wirkung d. Chlors auf dasselbe XIV, 185. Zusammensetzung desselben XVI, 267. Notiz üb. dasselbe XIX, 510. Nachschrift dazu XIX, 511.

—, **hydriodsaures** XI, 268.

—, **jodsaures** XI, 267.

—, **salpetersaures**, Analyse dess. XVI, 283.

—, **schwefelsaures**, Darstellung und Analyse XVI, 279.

**Brunnenwasser**, Analyse eines plötzlich veränderten X, 358.

**Brunolsäure** I, 24.

**Buchdruckerschriften**, Oxydation derselben V, 264. Chem. Anal. derselb. V, 265.

**Buchweizen**, Stickstoffgehalt dess. XI, 12.

**Butteräther**, Darstellung, Eigenschaften u. Formel XXIX, 462.

**Buttersäure**, Untersuch. über die Constitution u. das Verhalten ders. XXIX, 453. Notiz über die Bildung ders. bei der Gährung XXIX, 465.

**Bytownit**, Eigenschaften u. Anal. VIII, 504.

## C.

- Cubrol'scher Apparat*, Result. d. mit demselben in den Hob-öfen v. Alais angest. Versuche VII, 105.
- Cadaver*, Methode z. Erhaltung ders. V, 329.
- Cacaobutter*, Untersuchung und Analyse ders. XXII, 124.
- Cadmiumamalgam* III, 283.
- Cadmiumoxyd, chloresures*, Eigenschaften u. Anal. XXX, 333.
- , *krokonresures*, Darstellung und Eigenschaften XII, 289.
- , *rhodizonsures*, Darstellung und Eigenschaften XII, 228.
- , *einfach-wolframsures*, Darstellung, Eigenschaften u. Anal. IX, 341.
- , *doppelt-wolframs.*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse IX, 341.
- Caffein*, Zusammensetzung XV, 280. Anal. XV, 281.
- Calamus Rotang* (span. Rohr), Analyse seines Skelettes V, 460.
- Calcium*, Bereitung dess. XIX, 249 u. XXII, 383. Atomgew. dess. XXVI, 461.
- Calciumamalgam* I, 306.
- Calciumelsencyanid*, Darstell. u. Eigenschaften XII, 59.
- Calomel*, Einwirkung des flüssigen Ammoniaks auf dasselbe VIII, 242. Wirkung des Zinnes auf dasselbe XVIII, 424; und des Arsens VIII, 430.
- Cambium*, üb. das d. Holzpflanzen V, 217.
- Camelina sativa* III, 12.
- Campecheholz*, üb. den Farbstoff dess. im festen u. löslichen Zustande XVIII, 441.
- Camphen*, Darstellung u. Eigenschaften XXII, 94.
- Campher*, Drehung dess. auf d. Wasser I, 76. Wirkung des Eisens auf denselben bei hoher Temperatur V, 29 u. XIII, 428. Verhalten desselben bei d. De-
- stillation m. Kalk V, 355. Prod. der Destillation desselben mit Kalk V, 356. Ueb. den künstlichen XIX, 312. Einwirkung des Kalks auf denselben XXIII, 387. Verhalten desselben zu den Haloiden XXV, 257. Verhalten z. Chlor XXV, 258; z. Brom XXV, 263; z. Jod XXV, 264.
- Campheräther*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XI, 306. Wirkung d. Chlors auf denselben XVIII, 45.
- Campherbromür*, Eigenschaften u. Formel XX, 497. Darstell., Eigensch. u. Analyse XXVIII, 893.
- Campheröl*, Analyse dess. XVII, 106.
- Campherreihe*, Tabelle üb. dies. XXVIII, 50.
- Camphersäure*, Bereitung und Analyse XI, 287. Zusammensetzung derselben u. der Prod. ihrer Aetherbildung XI, 294. Wasserhaltige XI, 299. Wasserfreie XI, 301. Einwirkung der wasserfreien Schwefelsäure auf die wasserfreie XXI, 241. Wirkung d. wasserfreien Phosphorsäure auf die wasserfreie XXII, 180.
- Campherschwefelsäure*, Darstell. u. Zusammensetzung derselben XXX, 122.
- Campherweinsäure*, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XI, 304.
- Camphillen* XXII, 164.
- Camphin* XXV, 265 u. 269.
- Camphogen*, üb. eine neue von demselben abgeleitete Säure XXIV, 185.
- Campholen* XXIII, 391.
- Camphoton* XXIII, 392.
- Campholsäure* XXIII, 357.
- Camphoramid* XXVII, 314.
- Camphokreosot*, Darstellung u. Zusammensetzung XXV, 265 u. 266. Ueb. d. Identität dess. mit d. Carvacrol XXVI, 118.

- Camphron*, Prod. d. Destillation d. Camphers mit Kalk V, 356.
- Cancrin*, Beschreibung u. Analyse XVII, 348.
- Candla alba*, üb. einige Bestandtheile derselben XXX, 252.
- Cantharidin*, neues Verfahren z. Darstellung desselben VIII, 54. Analyse VIII, 57. Zusammensetzung desselben XVI, 289.
- Caoutchou*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XIII, 110.
- Caoutchouk*, üb. eine aus demselben vermittelte der trocknen Destillation erhaltene Flüssigkeit IX, 387 u. X, 121. Ueb. die Behandlung desselben bei seiner Anwendung zum Dichtmachen der Leinwand u. des Leders XI, 127. Destillationsproducte desselben XIII, 114. Anwendung desselben als Verschlussmittel für verschiedene Geräthschaften XXVI, 35.
- Capillarität*, elektro-capillochemische Wirkung, s. *Pflanzphysiologie*. Ueber die der flüssigen Körper bei verschiedener Temperatur XXIII, 401. Ueber dies., Oerstedt XXIII, 472.
- Caproinsäure*, Vorkommen derselben im menschlichen Harnsteine IV, 375.
- Carabus auratus*, s. *Käfer*.
- Caramel*, Zusammensetzung dess. u. die Verschiedenheit seiner spec. Wärme v. d. des Rohrzuckers u. s. w. XII, 295. Zusammensetzung desselben XV, 112.
- Carbo-Methylate*, Darstellung und Analyse derselben XIII, 369.
- Carbovinat*, Darstellung u. Analyse XIII, 369.
- Cardobenedicten*, Beschreibung und Analyse des bittern Stoffes derselben XXIX, 191.
- Carrageenschlichte*, Anwend. ders. XI, 188.
- Ceroacrol* XXIV, 263 und 271. Identität des Camphokreosots mit dems. XXVI, 118.
- Cerven* XXIV, 268 u. 267.
- chlorwasserstoffsäures XXIV, 268.
- Caryophyllin*, Beitrag z. Kenntnisse dess. XXII, 105.
- Caseate*, Darstellung, Eigensch. und Zusammensetzung XIX, 257.
- Casein*, Darstellung, Eigensch. u. Zusammensetzung XIX, 257 u. XXVIII, 421.
- Cassiöl*, üb. d. Zusammensetzung u. die Harze dess. XVIII, 385. Einfluss der Chlorwasserstoffsäure auf dass. XVIII, 394.
- Catechu*, künstl. Bereitung des braunen XVI, 509.
- Catechusäure*, Darstellung, Eigenschaften, Anal. u. Verh. X, 494.
- Cedernöl*, Eigenschaften u. Anal. des krystallin. u. des flüssigen XXIV, 232 u. XXX, 367.
- Cedratöl*, Anal. dess. IV, 435.
- Cedren*, Zusammensetzung dess. XXIV, 234.
- Cement*, Eigenthümlichkeiten einiger Cemente u. s. w. XXII, 251.
- Cementation* des Eisens mittelst Kohlenwasserst. II, 333. Theorie derselben XIII, 284. Theorie d. Desoxydation durch dies. XIII, 287. Ueb. d. des Eisens XIII, 295.
- Cementsteine*, Verhalten einiger XXII, 405.
- Cer*, Unterscheidung d. Lanthans von dems. XXVII, 79. Scheid. dess. von d. Beryllerde XXIX, 76. Untersuch. über dasselbe, Hermann XXX, 184.
- Ceraänsäure*, Zusammensetzung ders. XIII, 415.
- Cerasin* III, 329.
- Cerebrinsäure* XXV, 34.
- Cerin*, Analyse IV, 124 u. XXII, 449.
- Cerinthe glabra*, Benutzung ders. als Nahrungsmittel II, 64.
- Cerit*, Zerlegung dess. VI, 49 u. XXX, 193.
- Cerosin*, Darstellung und Eigenschaften, Avoquin XXII, 238. Zusammensetzung, Dumas XXII, 242.
- Ceroxyd*, Trennung dess. vom Didymoxyd XXIX, 268. Rei-

- nigung, Atomgew., Zusammensetzung dess. XXX, 184.
- Ceroxyd, krokonsaures*, Darstellung u. Eigenschaften XII, 238.
- , *rhodizons.*, Darstellung und Eigenschaften XII, 227.
- , *schwefelsaures*, Darstellung u. Analyse XXX, 189.
- Ceroxyd-Kali, schwefels.*, Darstell., Eig. u. Anal. XXX, 191.
- Ceroxydul*, Trennung dess. vom Eisenoxyd XXVII, 78; vom Lanthanoxydul XXVII, 78. Darstellung u. Eigenschaften XXX, 186.
- , *schwefels.*, Darstellung und Analyse XI, 82 und XXX, 186.
- Ceroxydul-Kali, schwefelsaures*, Darstellung und Zusammensetzung XXX, 188.
- Cersuperoxyd*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XXX, 192.
- Ceten*, Darstellung und Analyse VII, 450 u. IX, 288.
- , *chlorwasserstoffsäures*, Darstellung u. Analyse IX, 293.
- Cetenschwefelsäure*, Eigenschaften, Darstellung und Analyse VII, 451.
- Cetin*, Analyse XXVII, 253.
- Chalilit*, Eigenschaften u. Analyse dess. VIII, 498.
- Chabasit*, Beschreibung und Zusammensetzung XXII, 428.
- Chemie, pathologische*, Beitrag z. derselben VI, 278.
- , *organische*, über den gegenwärtigen Zustand ders., Dumas u. Liebig XIV, 288.
- Chemische Einwirkung*, einige Beispiele v. gehemmter XXVI, 190.
- Chemische Kräfte*, Betrachtungen üb. dies., Gay-Lussac XVIII, 193.
- Chemische Thätigkeiten*, üb. den Zusammenhang zwischen denselben u. d. elektrischen Thätigkeiten, Schönbein XX, 129.
- Chemische Typen*, s. Typen.
- Chinin*, Einwirkung des Jods a. dasselbe XI, 270. Wirkung d. Chlors auf dasselbe XIV, 167.
- Zusammensetzung dess. XVI, 258* Einwirkung d. Chlors a. dasselbe XVIII, 124. Zersetzung desselben durch Kalkhydrat XXVIII, 66.
- Chinin, essigsäures*, Eigenschaften u. Analyse XVI, 284.
- , *krokonsaures*, Eigenschaften dess. XII, 241.
- , *milchsäures*, Darstellung u. Eigenschaften XXX, 311.
- , *oxalsäures*, Eigenschaften u. Analyse XVI, 284.
- , *schwefelsäures*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XVI, 277.
- , *valeriansäures*, Darstellung u. Eigenschaften XXX, 306 u. XXX, 313.
- Chininometrie*, Anwendung des Gerbstoffes z. Prüfung d. Chinurinde III, 4.
- Chinolein*, Bildung u. Eigenschaften dess. XXVIII, 67. Eigenschaften und Analyse XXVIII, 76.
- Chinovasäure*, Darstellung, Eigenschaften und Verbindungen XXVIII, 327.
- Chinoyl*, Einwirkung d. Chlors auf dasselbe XVIII, 419.
- Chinasäure*, Krystallisation ders. XXIII, 205.
- Chlor*, Entwicklung v. Chlorgas aus Manganhyperoxyd I, 447. Anwendung zum Bleichen des Rasentorfes IV, 9. Natur der entfärbenden Verbind. dess. IV, 153. Leitungsvermögen dess. für Elektrizität VII, 411. Ueb. die Sauerstoffsäuren desselben VIII, 265. Wirkung desselben auf d. Kirschchlorbeernöl IX, 173. Ueb. einige Verbindungen des Wolframs u. des Molybdäns mit demselben und Sauerstoff XI, 79. Wirkung dess. auf d. Brenzschleimäther XI, 229. Vers. üb. d. Wirkung dess. auf die holländische Flüssigkeit und einige Aetherarten XI, 232. Wirkung dess. auf das essigsaure Methylen XI, 296. Wirkung dess. auf das hydrochlorsaure Aetheren und

das hydrochlorsaure Methylen XI, 423. Einwirkung auf das Benzoylhydrat XII, 419. Tropfbarflüssiges Chlor XII, 128. Einwirkung d. Chlors auf die Alkaloide XIII, 431 und XIV, 180. Wirkung dess. auf das Strychnin XIV, 181; auf das Brucin XIV, 185; das Chinin XIV, 187; d. Morphin XIV, 189; d. Narcotin XIV, 189. Verhalten dess. zu den fetten Oelen XIV, 257 und 259. Verhalten dess. zu den Schwefelmetallen XIV, 402. Bereitung d. tropfbaren wasserfreien aus Chlorhydrat XV, 440. Einwirkung desselben auf Alkohol XV, 26. Ueb. eine neue Säure, d. durch Einwirkung dess. auf d. Essigs. entsteht XV, 400. Kluge neue Verbindungen dess. XVI, 56. Verbindungen dess. mit dem Leime XVII, 491. Wirkung dess. auf mehrere Aetherarten und auf d. Methylal XVIII, 27. Wirkung dess. auf d. holländische Flüssigkeit und auf d. Chloraldehyden XVIII, 80. Einwirkung dess. auf d. Chinin XVIII, 124; auf d. Protein u. d. Hämatin XVIII, 126; auf d. Cinnamon XVIII, 239; auf d. Chinoyl XVIII, 419. Ueber die entfärbenden Verbind. desselben XVIII, 291. Die Erscheinungen, welche sich bei der Wirkung dess. auf die Jodüre zeigen XVIII, 457. Wirkung dess. auf den Chlorwasserstoffäther des Alkohols und Holzgeistes XIX, 193 u. XIX, 264; auf d. Methyläther XIX, 271; auf den Schwefelwasserstoffäther des Alkohols XIX, 278; auf den Schwefelwasserstoffäther des Holzgeistes XIX, 278; auf das Kohlenwasserstoffgas aus seinen essigsäuren Salzen XIX, 310; auf das Protein XX, 340; auf das Blatrot XX, 350; auf d. Xantho-Protein XX, 352; auf d. Sumpfgas XXI, 266; auf den Jodwasserstoffäther XXI, 274. Ueber die Verbindungen des Schwefels mit dems. XXII, 307. Untersuch. üb. d. Sauerstoffverbindungen dess. XXIII,

295. Verhalten des Camphers zu demselben XXV, 258. Ueb. eine neue Verbindung v. dems. u. Cyan XXVI, 133. Beobachtungen üb. d. Atomgew. dess. XXVI, 804 u. XXVI, 807. Ueb. die Verbindungen dess. mit d. Basen XXVII, 1. Eine neue Verbindung dess. mit Sauerstoff XXVII, 363. Ueb. d. Löslichkeit desselben in Wasser XXVIII, 360. Ueb. die Sauerstoffverbindungen dess. XXIX, 401. Ueber ein Product der Einwirkung dess. auf Ammonium-Sulfocyanhydrat XXX, 292.

*Chloräther*, üb. die Constitution dess. XV, 46.

*Chlorätheral*, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XIII, 439.

*Chlorätherin*, Einwirkung dess. auf Schwefelkalium XIX, 426. Verhalten dess. zum Einfach-Schwefelkalium XIX, 426; zum Dreifach-Schwefelkalium XIX, 428; zum Fünffach-Schwefelkalium XIX, 430; zum Schwefelwasserstoff-Schwefelkalium XIX, 433.

*Chloral*, Darstellung desselb. und Eigenschaften VII, 489. Zusammensetzung des unlöslichen XIX, 280.

*Chloraldehyden*, Wirkung des Chlors auf dass. XVIII, 80.

*Chloralhydrat*, Anal. VII, 490.

*Chloramilen*, essigs. XXII, 176.

*Chlorammonium*, üb. einige muthmaassliche neue Verbind. des Quecksilberjodids mit demselb. VIII, 481. Verbindungen des Eisenchlorids mit dems. XVIII, 479. S. a. *Salmiak*.

*Chloranil* XXII, 279.

*Chloranilam* XXII, 280.

*Chloranilammon* XXII, 287.

*Chloranisäure* XXII, 282.

*Chloranisäurehydrat* XXII, 284.

*Chlorbenzid*, Analyse VIII, 67.

*Chlorblei*. Verhalten zum Kohlenoxydgas VI, 388. Auffallende Krystallisationserscheinung bei der Bildung dess. XXX, 274.

- Chlorbrenzschleimäther**, Wirkung des Chlors auf denselben XVIII, 58.
- Chlorcalcium**, Einwirkung des Lichts auf dasselbe III, 239. Anwendung des geschmolzenen bei der organischen Analyse XIII, 494. Verhalten d. Quecksilberoxyds gegen e. Auflösung desselben XXVII, 373.
- Chlorcamphen** XXII, 97.
- Chlorcampherarten** XXV, 259.
- Chlorcamphinarten** XXV, 273.
- Chlorcaroen** XXIV, 270.
- Chlorchrom** III, 52. Darstellung u. Eigenschaften XVI, 214.
- Chlorcolophen** XXII, 162.
- Chlor-Cuminol** XXIII, 339.
- Chlorcyanäther**, Darstellung und Eigenschaften dess. XII, 62.
- Chlorcyan - Ammoniak**, Zusammensetzung dess. XIX, 7.
- Chloressigsäure**, über die Constitution derselben XVII, 202 u. XIX, 302. Eigenschaften und Zusammensetz. ders. XXVI, 57.
- Chlorgehalt**, üb. den d. gebleichten Baumwollengarne XXI, 316.
- Chlorhuminsäure**, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung XXI, 354.
- Chlorhydrat**, Bereitung d. tropfbar flüssigen Chlors aus dems. XV, 440.
- Chlorhydrat - Krystalle** XXIII, 249.
- Chloride**, Verbindungen der flüchtigen mit Ammoniak und über ihre Zusammensetzungsweise XXII, 499.
- Chlorige Säure**, Darstellung ders. IV, 153. Eigenschaften der wässrigen Lösung ders. IV, 155. Verhalten der Auflösung gegen andere Körper IV, 156. Darstellung derselben im gasförmigen Zustande IV, 159. Zusammensetzung derselb. IV, 161. Darstellung und Eigenschaften XXIX, 406. Bildung, Bereitung, Eigenschaften und Salze derselben XXIX, 418.
- Chlorigsäure Salze**, Darstellung derselben IV, 162 und XVI, 47.
- Chlorindatmit**, Eigenschaften und Zusammensetzung XIX, 334.
- Chlorindin** XXII, 275.
- Chlorindopten**, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XIX, 332.
- , **gechlortes** XXII, 276.
- Chlorindoptensäure**, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XIX, 335.
- , **gechlorte** XXII, 276.
- Chlorisatin**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XIX, 337 u. XXIV, 5.
- Chlorisatinsäure**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XIX, 339.
- Chlorisatinsalze**, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XXVIII, 348.
- Chlorisatinschwefligsäure Salze**, Darstellung und Eigenschaften XXVIII, 342.
- Chlorisatyd** XXII, 261 u. XXIV, 6.
- Chlorisatydase** XXV, 442.
- Chlorit**, Beschreibung und Analyse XVI, 470.
- Chlorite**, Eigenschaften derselben VIII, 267.
- Chloritspath**, Analyse IV, 127 u. VI, 89.
- Chlorjod**, über die Wirkung der alkalischen Basen auf dasselbe XVIII, 457.
- , **Einfach- und Dreifach-**, XI, 250.
- Chlorkalium**, Auffindung von Kochsalz in demselben XIV, 114. Verbindungen des Eisenchlorids mit demselben, Wasser und Chlorammonium XVIII, 479. Verbindung des Cyanquecksilbers mit demselb. XXIII, 247.
- Chlorkalk**, Prüfung desselben VII, 277. Bestimmung des Gehaltes desselben durch arsenige Säure VII, 391.
- Chlorkohlenstoff**, über die Zusammensetzung desselben XVII, 229.
- , **Anderthalb-**, Analyse dess. XVII, 401.
- Chlorkupferkalium**, Eigenschaften u. Analyse dess. XIV, 14.
- Chlormagnesium**, Scheidung dess.

- vom Chlorkalium u. Chornatrium XXV, 358.  
*Chlorometalle*, Auflösung kleiner Mengen derselben in grösseren Mengen von Brommetallen XI, 180.  
*Chlornaphtalinsäure*, Eigensch. und Formel XX, 499.  
*Chlornaphtaline* XXVII, 152.  
*Chlornatrium*, Flüchtigkeit dess. II, 158. Wirkung der Klee-säure auf dass. IV, 147. Zersetzung desselb. durch Klee-säure und klee-saures Ammoniak XIV, 379. Scheidung dess. v. Chlormagnesium XXV, 359. Krystallisation d. Verbind. dess. mit Harnzucker XXVIII, 439.  
*Chlornickel*, Darstellung u. Analyse desselben VII, 251. Ueb. das sublimirte VII, 252.  
*Chlornickel-Ammoniak*, Zusammensetzung d. krystallisirten XIX, 444.  
*Chlorochlorsäure*, Zusammensetzung ders. XXIX, 417.  
*Chlorodragonesinsäure* XXVII, 343.  
*Chlorodragonyl* XXV, 125 und XXVII, 347.  
*Chloroform*, Analyse VII, 289 u. 308. Ueb. eine neue Bereitungsart dess. X, 207.  
*Chlorometer*, Bestimmung der Grade dess., dem Volumen und dem Gewichte des Chlors nach VII, 381.  
*Chloromethylöl*, Darstellung und Eigenschaften XII, 180.  
*Chlorometrisches Mittel*, ein neues XVI, 48 und XXIX, 152.  
*Chlorophenessäure*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse X, 800 u. XXV, 414.  
*Chlorophenis*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse X, 293 und 304.  
*Chlorophenissäure*, Eigensch. und Analyse X, 296 u. XXV, 410.  
*Chlorophenissaure Salze*, charakteristische Eigenschaften derselben X, 297.  
*Chlorosulphurete*, von Blei, Kupfer, Wisnuth und Zink XII, 435.  
*Chlorovalerissäure*, Zusammensetzung ders. XXI, 288.  
*Chlorovalerossäure*, Zusammensetzung XXI, 285.  
*Chlorovalerossäurehydrat*, Zusammensetzung XXI, 287.  
*Chlorozaläther*, üb. deus. u. d. v. ihm abgeleiteten Körper XXII, 199. Wirk. des trocknen Ammoniakgases auf dens. XXII, 203. Wirkung der Ammoniakflüssigkeit auf dens. XXII, 210. Wirkung des Alkohols XXII, 211; d. Alkalien a. dens. XXII, 215.  
*Chlorozalweinsäure*, Bereitung, Eigenschaften u. Analyse ders. XXII, 208.  
*Chloroxamethan*, Wirkung der Ammoniakflüssigkeit auf dass. XXII, 206.  
*Chloroxyd*, Darstellung und Eigenschaften XXIX, 406.  
*Chloroxydul*; Darstellung und Eigenschaften XXIX, 406.  
*Chloroxyproteate*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XX, 348.  
*Chlorpräparate*, neue Anweisung z. Prüfung derselben VII, 364.  
*Chlorsulcyl*, Analyse XIV, 288.  
*Chlorsallretin*, Analyse XVII, 89.  
*Chlorsäure*, Bereitung derselben u. Anwend. z. Anal. XVII, 486.  
*Chlorsaure Salze*, Fabrication ders. XVI, 47. Eine neue Art, die künstliche zu prüfen XXIV, 61. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung derselben XXX, 321.  
*Chlorschwefel*, Darstellung XIII, 450. Bildung eines krystallisirten XVI, 57.  
*Chlorschwefel-Ammoniak*, Darstellung, Eigenschaften und Analyse dess. XIII, 449.  
*Chlorschwefelsäure*, kurze Notiz XIX, 243. Bereitung und Zusammensetzung derselb. XVIII, 93.  
*Chlorschwefelstickstoff-Ammoniak*, Darstellung XIII, 463.

**Chlor Silber**, Reduction desselben durch Wasserstoff II, 162. Einwirkung des Lichts auf dass. III, 239. Verhalten zum Kohlenoxydgas VI, 389. Versuche zur Trennung desselben vom Pyrrhinsilber X, 83.

**Chlorspiroyl**, Darstellung dess. VIII, 86.

**Chlortereben** XXII, 90.

**Chlorverbindungen**, über die bleichenden VIII, 265.

**Chlorwasserstoffäther**, Betracht. üb. d. Constitution dess. XV, 46. Wirkung des Chlors auf den des Alkohols und des Holzgeistes XIX, 198 und 204. Bericht von Dumas über diese Abhandlung XIX, 298.

**Chlorwasserstoff-Ammoniak**, mit Nickeloxyd-Ammoniak, Analyse dieses Salzes VII, 266.

**Chlorwasserstoffceten**, Analyse desselben VII, 452.

**Chlorwasserstoff - Chloramilen**, gechlortes XXII, 173.

**Chlorwasserstoff - Chlorhelenin**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XX, 52.

**Chlorwasserst. - Colophen** XXII, 162.

**Chlorwasserstoffsäure**, Einwirkung ders. auf Silber II, 155. Einwirkung auf einige Sulfate und besonders auf Kupfersulfat VIII, 279. Verfahren, um die Anwesenheit der schwefeligen Säure in der künftlichen zu entdecken VIII, 262. Wirkung derselben auf d. Protein XVI, 405. Einfluss derselben auf das Zimmtöl und das Cassiaöl XVIII, 394. Erscheinungen, welche sich bei der Wirkung derselben auf die jodsauren Alkalien zeigen XVIII, 457. Einwirkung derselben auf das chloresaurer Kali XXIX, 415. Reinigung der künftlichen XXX, 356.

**Chlorwasserstoff-Tereben** XXII, 85.

**Chlorwismuth** mit **Chlorkalium**, Darstellung und Analyse XIV, 11.

— mit **Chlornatrium** XIV, 10.

**Chlorzinn-Chlorquecksilber**, Zusammensetzung desselb. XVIII, 429.

**Chocolade**, Mittel, um die mit Stärke und Mehl verfälschte zu erkennen XVI, 254. S. a. **Milch**.

**Chocoladenbraun**, Bereitung dess. IX, 329.

**Cholansäure**, Untersuchung ders. XX, 95.

**Choleinsäure**, Bereitung, Eigenschaften, Analyse und Salze XV, 201.

**Cholepyrrhin** XXVII, 157.

**Cholerakranke**, über einige von denselben angelegte Flüssigkeiten XI, 259.

**Cholesterin** XXV, 49.

**Cholinsäure**, Eigenschaften und Darstell. XX, 68 u. XXVII, 155.

**Choloidsäure**, Bereitung, Eigenschaften und Analyse XV, 209.

**Cholsäure**, Bereitung und Eigenschaften XV, 211 u. XX, 102.

**Chondrin**, Analyse desselben XV, 190. Beitrag zur Kenntniss desselben, von Pélignot XXI, 426. S. a. **Knorpeltein**.

**Chonikrit**, Eigenschaften u. Analyse II, 51.

**Chrom**, ökonomische und medicinische Anwendung der Oxyde und Salze desselben II, 167. Scheidung desselben v. Eisen XXIX, 77. Ueb. einige neue organische Säuren, welche dasselbe enthalten XXIX, 294. Eine neue Sauerstoffsäure desselben XXIX, 296.

**Chromchlorid**, Verbindungen desselben mit Chromoxyd XXIX, 175.

**Chromchlorüre** III, 52.

**Chromeisenstein**, Analyse VIII, 48.

**Chromgelb**, Notiz über dasselbe II, 520. Darstellung desselben ohne Bleizucker XXIX, 270.

**Chromoxyd**, Bereitung einiger Schmelzfarben aus demselben XIX, 129. Darstellung desselben in Gestalt von aufgerollten Theeblättchen XXX, 265.

—, **oxalsäures**, über ein neues



- Doppelsalz von demselben und Kali XXVII, 431.**
- Chromoxyd - Kali, kleeaures, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XVI, 403.**
- Chromoxydul, Darstellung des grünen, zum Behufe der Porcellanmalerei IX, 333.**
- Chromsäure, Darstellung derselben I. 121. Verhalten derselben zu gerinnbaren und nicht gerinnbaren thierischen Substanzen IX, 29. Wirkung derselben auf Silber und über ihre Verbindungen mit dem Oxyde dieses Metalles XII, 339. Kincleichte Methode zur Darstellung derselben, und ihr Verhalten zur Schwefelsäure XIX, 176. Chemisches Verhalten derselben XXIII, 467. Bereitung derselben XXVII, 253. Ueber die mit derselben construirten galvanischen Ketten XXVIII, 126. Verbindung derselben mit Stickstoffoxyd XXVIII, 304. Ueber die Gewinnung derselben in grossen schönen Nadeln XXX, 363.**
- Chromsaure Salze, Bereitung einiger Schmelzfarben aus denselben XIX, 129. Ueber einige neue XXVIII, 372.**
- Chromschwefel, Verhalten zum Kohlenoxydgas VI, 387.**
- Chromsuperchlorid, über das chromsaure XIV, 68.**
- Chromsuperjodid, Bereitung und Eigenschaften XIV, 121.**
- Chromverbindungen, Notiz über einige, von Loevel XXIX, 299.**
- Chrysanioläure, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung XXIII, 70.**
- Chrysoberyll, über den vom Ural XIX, 465.**
- Chylus, Analyse desselben XXIII, 389.**
- Cicutin XVII, 496.**
- Cinchonin, Wirkung des Jods a. dasselbe XI, 269. Zusammensetzung desselben XVI, 262. Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXVII, 49. Analyse XXVIII, 71.**
- Cinchonin, jodsaures, Eigenschaften und Analyse XVI, 281.**
- , krokonsaures, Eigenschaften XII, 241.**
- , salpetersaures, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XVI, 281.**
- , schwefelsaures, Eigenschaften und Analyse XVI, 278.**
- Cinnametin. Eigenschaften und Analyse XVIII, 233. Wirkung des Chlors auf dasselbe XVIII, 239. Wirkung des Kali's XVIII, 239; d. Schwefelsäure auf dasselbe XVIII, 240. Ueber dasselbe XXV, 825.**
- Cinnamon XXIII, 351.**
- Cinnamyl, Theorie dess. VIII, 206.**
- Cinnhydramid, Eigenschaften u. Formel XX, 497.**
- Citraconsäure, Beschreibung und Analyse desselben XX, 331.**
- Citronenäther IX, 319. Analyse XI, 279. Beschreibung u. Analyse eines neuen XX, 318.**
- Citronenöl, Zusammensetzung d. Stearoptens dess. XVII, 104.**
- Citronensäure, Wirkung d. Hitze auf dieselbe, Robiquet XI, 466 und XVII, 143. Untersuchung über das Verhalten derselben in höherer Temperatur und die daraus hervorgehenden Producte, Crasso XX, 322. Un.wandlung derselben durch die Superoxyde des Bleies und Mangans XXIII, 54. Zusammensetzung d. krystallisirten XXIII, 60. Krystalform ders. XXIII, 206. Unterscheidung ders. von andern organischen Säuren I, 262.**
- Claralinkerzen I, 454.**
- Cluthalit, Eigenschaften u. Analyse VIII, 301. Beschreibung desselben XXVI, 431.**
- Cnicin, Eigenschaften und Analyse XXIX, 191.**
- Coaks, Bereitungsversuche derselben VII, 2. Einäscherungsversuche derselben VII, 2.**
- Cochenille, schwarze H, 844.**

- Methode**, dieselbe auf ihren Gehalt an reinem Farbstoff zu prüfen IX, 44.
- Cochenillfett**, Eigenschaften desselben I, 33.
- Cocons**, künstliche Färbung derselben XXIII, 127.
- Cocosbutter**, Eigenschaften derselben I, 33.
- Cocosnüsse**, neuer Grundstoff in denselben, d. Apyrin I, 421.
- Codein** I, 292. Zusammensetzung desselben XVI, 272. Analyse desselben XXVIII, 83.
- Cohäsion**, Betrachtungen üb. dies., Gay-Lussac XVIII, 193.
- Colla**, s. Tischlerleim.
- Colophen** XXII, 158. XXV, 286.
- Colophilen** XXII, 165.
- Colophonit**, Zusammensetzung desselben XVIII, 187.
- Colophonium**, Reinigung desselben zum Gebrauche für Musiker XII, 302.
- Columbit**, Eigenschaften u. Analyse XIII, 221.
- Commingtonit**, Eigenschaften und Analyse VIII, 510.
- Compost**, Düngung des Gartens mit einem torfhumoreichen, Lampadius IX, 138.
- Comptonit**, Analyse XIV, 511. S. a. Thomsonit.
- Concrement**, chemische Untersuchung eines Nasenconcrementes VI, 273.
- Concretion** im Auge eines erblindeten Mannes III, 38.
- Conin**, Darstellung, Eigensch. u. Anal. XI, 381 u. XXVII, 45.
- Contact**, über die durch denselben bewirkten chemischen Erscheinungen XXIX, 365.
- Contactsubstanzen**, Vers. üb. einige, welche d. Verbr. anderer Körper fördern oder hemmen XIX, 144.
- Cobaivbalsam**, s. Balsammalerei.
- Copal**, üb. d. im Handel vorkomm. Sorten u. ihre Anwend. zu Firnissen IV, 149. Verhalten dess. zu Ricinusöl IX, 166. Untersuch. desselben XXVII, 252.
- Copalfirniss**, geistiger, über einen sehr leicht und schnell darzustellenden XII, 253.
- Coprolithen** in Russland XII, 292.
- Crown glas** des Theodor Daquet in Solothurn III, 218.
- Crucit**, Eigenschaften und Analyse desselben VIII, 508.
- Cubebin**, Analyse desselben XVII, 460.
- Cumarin**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXVIII, 257.
- Cumarinantimonchlorid**, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XXVIII, 263.
- Cumarinsäure**, Darstellung, Eigenschaften, Analyse derselben u. des Silbersalzes XXVIII, 259.
- Cumen**, bereitet durch Zersetzung der Cuminsäure XXIII, 343.
- Cuminäther** XXIII, 335.
- Cuminocyminsäure** XXV, 59.
- Cuminol** XXIII, 335. Bemerkungen über die Constitution desselben und der von ihm abgeleiteten Körper XXIII, 353.
- Cuminsäure** XXIII, 329.
- Cupolofen**, Betrieb desselben mit erhitzter Luft II, 335.
- Cyan**, Producte d. Zersetzung desselben durch Wasser XIII, 64. Ueber eine neue Verbindung desselben mit Eisen XVI, 104. Notiz über die Zerlegung des Alkohols und Aethers durch dasselbe XVIII, 104. Ueber eine neue Verbindung von demselben und Chlor XXVI, 133. Bildung desselben XXVI, 407.
- Cyanchlorüre**, Verbindungen derselben mit Ammoniak; Eigenschaften u. Verhalten XIX, 6.
- Cyaneisen**, weisses, elektrolyt. Unters. XXX, 160.
- Cyaneisenkalium**, Einwirkung desselben auf die Äther- und methylen-sauren Salze XIII, 64.
- Cyaneisenverbindungen**, Verhalten einiger XVIII, 185.
- Cyankalium**, als zufälliges Product des Hohofenprocesses XI, 124.
- Cyanoform**, Darstellung desselben X, 217.
- Cyanoöl**, Darstellung, Eigensch. u. Zusammensetzung XXVI, 61.

- Cyanquecksilber*, Doppelverbindungen desselben mit Schwefelcyanmet. XI, 319. Verbindung desselben mit Chlorkalium XXIII, 247.
- Cyanquecksilber - Bromkalium*, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XII, 430.
- Cyanquecksilber - Chlorammonium*, Bereitung und Analyse XIV, 118.
- Cyanquecksilber - Chlorbaryum*, Bereitung und Analyse XIV, 120.
- Cyanquecksilber - Chlorcalcium*, Bereitung und Analyse XIV, 119.
- Cyanquecksilber - Chlorkalium*, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XII, 430.
- Cyanquecksilber - Chlormagnesium*, Bereitung und Analyse XIV, 119.
- Cyanquecksilber - Chlornatrium*, Bereitung und Analyse XIV, 119.
- Cyanquecksilber - Chlorstrontium*, Bereitung und Analyse XIV, 120.
- Cyanquecksilber - Schwefelcyanbaryum*, Bereitung und Formel XI, 320.
- Cyanquecksilber - Schwefelcyancalcium*, Zusammensetz. dess. XI, 320.
- Cyanquecksilber - Schwefelcyankalium*, Bereitung und Analyse XI, 319.
- Cyanquecksilber - Schwefelcyanmagnesium*, Bereitung u. Formel XI, 320.
- Cyansäure*, über eine Verbindung ders. mit Chlorwasserstoffsäure XXVIII, 496.
- Cyanstickstoff*, Darstellung und Eigenschaften XVII, 2.
- Cyanurin*, Beobachtung über dasselbe XXII, 120.
- Cyanwasserstoff - Ammoniak*, Darstellung und Zusammensetzung XIX, 14.
- Cyanverbindungen*, über einige XII, 58. Bildung derselben in den Producten d. Mägedsprünger Hobofens XXV, 246. Ueber die Analyse derselb. XXIX, 181.
- Cymbeln*, Verfahren der Chinesen bei der Fabrication derselben II, 203.
- Cymen*, ein Kohlenwasserstoff d. röm. Kümmelöls XXIII, 355.
- Cyminsäure* XXV, 56.
- Cymophan*, neue Analyse desselben XXX, 85.
- Cysticoxyd*, Blasensteine aus demselben XIII, 495. Zusammensetzung dess. XVI, 251.

## D.

- Dachsfett*, Eigenschaften desselben I, 34.
- Daguerrotyp*, Geschichte und Beschreibung desselben XVIII, 215.
- Daguerrotypie*, über die Methode derselben XVIII, 111.
- Daguerrotypische Platten*, galvanisches Verfahren, dies. zu graviren XXV, 291.
- Damasirung* von Gold und Silber XXII, 497.
- Dammarfirniss*, Bereitung VI, 144.
- Dampscalomel*, Bereitung desselben XXVI, 414.
- Dampfschiffahrt*, Anwendung d. Rutter'schen Heizmeth. bei derselben II, 56.
- Daturin* II, 69.
- Davidsonit*, Eigenschaften u. Analyse VIII, 495. Mineralogische und chemische Untersuchung desselben X, 249.
- Decoctum Hydrargyri*, Bemerkungen üb. dasselbe XV, 133.
- Destillation*, von derselben überhaupt und den Geräthen dazu IV, 352. Ueb. v. bequeme Vorrichtung zur Evaporation und Destillation bei und unter der Siedehitze des Wassers VII, 231.

- Die organischen Körper mit Kalk III, 464.
- Deweylit*, Eigenschaften u. Analyse XIV, 40.
- Dextrin*, synonymische Ausdrücke für dasselbe II, 390. Zusammensetzung und Atomgewicht desselben XIV, 65 und 74. Umwandlung desselben in Milchsäure XVIII, 124.
- Dextrin-Bleioxyd*, Elementaranalyse desselben XIV, 80.
- Diabetes mellitus*, medicinische Betrachtungen über denselben VIII, 568.
- Diadochit*, mineralogische und chemische Charaktere desselb. X, 503.
- Diallage*, Analyse IV, 64 und XVII, 498. Analyse des von Grossarl XXX, 472.
- Diätersäure*, Entstehung, Eigenschaften und Formel derselben XIV, 396.
- Diamant*, über die bei Verbrennung desselben zurückbleibende Asche XXIII, 475. Physikalische u. chemische Eigenschaften desselben XXV, 474. Ueber die Lagerstätte ders. XXIX, 195.
- Diarrhoea infantum*, Resultate der Untersuchung der bei derselben exocernirten Flüssigkeit XXIV, 62.
- Diaspor*, Eigenschaften u. Analyse XI, 129.
- Diastase* II, 457. Einwirkung derselben auf die Stärke IV, 289. Einwirkung ders. durch Gerbstoff aufgehoben IV, 290. Leichteres Bereitungsverfahren ders. IV, 290. Die durch ihre Einwirk. auf Amidone bewirkte Bildung von Zucker und Gummi IV, 304. Wirkung derselben auf das Kartoffelstärke-mehl bei verschiedener Temperatur V, 19. Mittelst derselben Zucker aus Stärke bereitet V, 23. Ueber die gummiartige Substanz, welche durch die Wirkung derselben auf den Stärkekleister erzeugt wird V, 26. Beobachtungen üb. dieselbe VII, 461.
- Dickroit*, Analyse IV, 187.
- Dichtigkeit*, Tabelle üb. die verschiedener Metalldrähte VII, 275.
- Didym*, Darstellung und chemisches Verhalten der Oxyde desselb. XXX, 276.
- Didymoxyzd*, Trennung desselben vom Ceroxyzd XXIX, 268.
- Dimorphie*, Betrachtungen über dieselbe von Frankenheim XXVI, 284.
- Dinte*, Zusammensetz. e. neuen unauslöschlichen XIV, 510.
- Diopsid*, Analyse IV, 63.
- Dioplas*, Analyse IV, 71.
- Diploitt*, Identität d. Amphodelits mit demselben XIX, 111.
- Dippel'sches Oel*, verwandte Heilwirkung dess. mit d. Kreo-sot II, 127.
- Disthen*, Analyse IV, 67.
- Dolomit* im Gouvernement Moskau XII, 292. S. a. *Kalkstein*.
- Don*, e. angeblicher neuer Grundstoff, im Davidsonit entdeckt v. Richardson VIII, 336. Berichtigung IX, 167.
- Doppelt-Chlorhuminsäure*, Darstellung und Zusammensetzung XXI, 358.
- Doppelt-Chlorquecksilber*, Einwirkung des Ammoniaks auf dasselbe VIII, 219.
- Doppelt-Kohlenwasserstoff*, derselbe bei der Destillation des benzoësauren Kalkes erhalten III, 22. Wirkung des Broms und Jods auf denselben V, 28. Zusammensetzung u. Verbindungen VIII, 204. Wirkung d. wasserfreien Schwefelsäure a. denselben XII, 109. Derselbe, e. Destillationsproduct d. Caoutschouks XIII, 115.
- Doppelt-Proteinchlorwasserstoffsäure*, Darstellung u. Zusammensetzung XVII, 316.
- Doppelt-Proteinschwefelsäure*, Zusammensetzung ders. XVII, 316.
- Doppelsatze*, einige neue v. Otto II, 409.
- Doppelt-Schwefelätherin*, Verhalten desselben zu Chlor und Brom XIX, 482.

**Doppelt-Schwefeläthyl**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung XIX, 417.  
**Doppelt-Schwefelunterschwefelsäure**, Darstell., Eigenschaften, Zusammensetzung und Salze, Forde's und Gélis XXVIII, 471.  
**Dragenchlorüre** XXVII, 347.  
**Dragonreihe**, Betrachtungen über dieselbe XXVII, 232.  
**Dragonsäure**, Zusammensetzung ders. XXV, 124 u. XXVII, 233.  
**Dragonylchlorür** XXV, 125.  
**Dräsit**, Beschreibung und Analyse desselben, eines neuen Minerals VII, 165.  
**Dreifach - Eisenoxydhydrat** XXVII, 53.  
**Dreifach-Jodquecksilber**, Bereitung, Eigenschaften und Analyse XIV, 120.  
**Dryobalanops camphora**, Auszug einer Abhandlung des Herrn Pelouze über die Oele desselben XXII, 379.

**Dünger**, Wirkung des gebrannten Thons als Düngmittel I, 161. Düngende Kraft des Ziegelmehls I, 356. Versuche mit mineralischen Düngmitteln von Lampadius III, 114. V, 445. Wirkung des organischen V, 344. Agronomische Versuche mit künstlichem V, 433. Versuche und Erfahrungen über die Wirk. humusaaurer Basen als Düngmittel V, 433. XI, 437. XV, 340.  
**Düngerarten**, über dies. und ihren verhältnissmässigen Werth, v. Boussingault und Payen; 1. Abhandl. XXIX, 90. 2. Abhandl. XXIX, 128.  
**Düngung**, Einfluss derselben auf die Grösse, den Zucker- und Salzgehalt der Runkelrüben V, 346.  
**Dumasin**, Eigenschaften u. Analyse, Kane XIII, 69. Nachschrift von Marchand.  
**Dyslysin**, Darstellung und Eigenschaften XX, 80. XXVII, 167.

## E.

**Eblasin**, Eigenschaften und Analyse desselben XIII, 79.  
**Eäingtonit**, Analyse IV, 187.  
**Edwardsit**, ein neues Mineral, Beschreibung und Analyse XII, 185.  
**Effloresciren**, über das der Mauern XXIII, 308.  
**Eicheln**, Anwendung derselben als Gerbmittel XVIII, 186.  
**Eichengerbsäure**, über die Idiotypie derselben XXIV, 25. Metamorphose derselben in ihrer wässrigen Lösung XXIV, 28.  
**Eindscherung**, s. Asche.  
**Einfach-Nitrobenzoën** XXV, 341.  
**Eismischen**, von demselben u. seiner Theorie V, 358.  
**Eis**, Anführung einer Eiskammer zur Aufbewahrung desselben II, 448. Umersuchung ü. die beim Schmelzen desselben latent werdende Wärme XXIX, 300. Bericht über diese Ab-

handlung v. Regnault XXIX, 305.  
**Eisapfel**, sibirischer, technisch-chemische Bearbeitung desselben, nebst Erfahrungen über dessen zweckmässige Benützung VI, 285. Chemische Prüfung der Gemengtheile desselben VI, 287. Benützung derselben zu Gährungsproducten VI, 290. Gährungsversuche mit denselben VI, 291.  
**Eisen**, Verbrennung desselben in atmosphärischer Luft I, 255. Cementation desselben mittelst Kohlenwasserstoffgases II, 333. Vergoldung desselben I, 313. Mittel, die Fällung desselben aus den Mineralwässern zu verhüten I, 341. Spaltbarkeit desselben IV, 245. Legirung desselben mit Kupfer IV, 332. Wirkung desselben auf Campher bei höherer Temperatur V, 29 und XIII, 439. Wirkung auf Benzoësäure in

höherer Temperatur V, 39 und XIII, 497. Verhalten des Kaliumeisencyanids zu demselben VII, 23. Wirkung des Seewassers auf dasselbe VII, 131. Versuche über den Schutz desselben gegen d. Wirkung des Seewassers VII, 290. Wirkung des Bleies auf die Arsenik - Schwefelverbindungen desselben X, 13. Verhalten desselben zum Schwefel X, 240. Ueber die Versuche von Schönbein, das Verhalten desselben zum Sauerstoff betreffend XII, 129. Legirung desselben mit Zink XII, 308. Theorie der Kohlung desselben, Leplay XIII, 299. Cementation desselb. XIII, 295. Bemerkungen über Hartley's Verfahren, dasselbe gegen die chemische Wirkung des Seewassers zu schützen XIII, 315. Ueber eine neue Verbindung des Cyans mit demselben XVI, 104. Wirkung des Meerwassers auf eine Verbindung des Eisenoxyduls mit metallischem XVIII, 182. Quantitative Bestimmung desselben mittelst Kupfer XVIII, 495. Verbindungen des Kohlenstoffes mit demselben XIX, 159. XIX, 408. XX, 465. XXI, 129. Mittel, um auf nassem Wege metallisches zu erhalten XIX, 250. Zerstörung desselben im Wasser XXII, 352. Eine neue Verbindung desselben mit Sauerstoff XXII, 446. Legirung desselben mit Blei XXIII, 252. Bestimmung des Schwefels bei der Analyse desselben XXIV, 381. Bericht über die Anwendung desselben im Marsh'schen Apparate XXVI, 184. Scheidung desselben von der Thonerde u. der Yttererde XXIX, 76; von der Titansäure, Zirkonerde, Uran und Chrom XXIX, 77.

**Eisenumalgam** I, 304.

**Eisenapatit**, Krystallisations-system desselben XX, 64.

**Eisenbaum**, über Glauber's sogenannten X, 60. Ueber die Natur desselben XXII, 41.

**Eisenblech**, Versuche, dasselbe

gegen den Rost im Seewasser zu schützen VII, 133.

**Eisenerze**, Versuch einer Theorie über die Behandlung derselben in d. Hoböfen VII, 222. Bemerkung über die Bildung einiger VII, 245. Ueber ein einfaches Verfahren, den Eisengehalt derselben zu bestimmen und das Verhältniss vom Eisenoxyd u. Eisenoxydul darin auszumitteln XVII, 160.

—, *kystalisches* und *kryptotypes*. Beschreibung u. Analyse XIV, 409.

**Eisenfarben**, einfache, Bereitung derselben IX, 327. Bereitung brauner zusammengesetzter IX, 328.

**Eisengehalt**, über den der Blumen in Bezug auf ihre Farben XVI, 83.

**Eisenkies**, einfache Darstellung des Selen aus einem selenhaltigen IV, 455.

**Eisenkiesel** in Torflagern IV, 19.

**Eisenkaliumcyanür**, bei der Kaliumbereitung erhalten IV, 390.

**Eisenmangan**, *phosphorsaures*, Beschreibung u. Analyse XVIII, 499.

**Eisenoxyd**, Scheidung desselben vom Oxydul und anderen Basen I, 371 u. I, 81. Einfluss dess. auf die Gartenerde I, 47. Homöomorphie desselben und der Thonerde mit der Kalkerde, Talkerde, dem Eisenoxydul u. Manganoxydul IV, 253. Dasselbe als Flussmittel V, 312. Verhalten gegen Kohlenoxydgas VI, 387. Absonderung desselben von verschiedenen Säuren und vom Mangan mittelst eines alkalischen essigsauren Salzes VII, 146. Beobachtungen über das magnetische in einigen Mineralien VIII, 34. Löslichkeit desselben in kohlen. Ammoniak XXV, 383. Trennung der Yttererde von demselben XVII, 76. Trennung der Beryllerde, des Ceroyduls und Lanthanoyduls von dems. XXVII, 76. Einwirkung des Kal's auf dasselbe XXVIII, 217. Ueber Verkup-

- ferung, Bronzierung, Verbleiung, Verzinkung und Verzin-  
nung desselben auf galvanisch.  
Wege XXIX, 163.
- Eisenoxyd, ätherschwefelsaures,**  
Eigenschaften und Darstellung  
XII, 263.
- , **kohlensaures, wasserhaltiges,**  
Eigenschaften und Bestandtheile  
desselben VIII, 509.
- , **krokonisaures,** Darstellung u.  
Eigenschaften XII, 239.
- , **rhodizonsaures,** Darstellung  
und Eigenschaften XII, 229.
- , **schwefelsaures,** Auflöslich-  
keit des Silbers in demselben  
XX, 362. Notiz über eine lös-  
liche Verbindung, die sich durch  
die Einwirkung des Kali's auf  
die unlösliche Verbindung des-  
selben mit Albumin bildet XXVI,  
403.
- Eisenoxyd-Ammoniak, klee-  
saurer,** Darstellung, Eigenschaften  
und Analyse XVI, 399.
- Eisenoxyd-Chinin, schwefelsau-  
res** XXVII, 46.
- Eisenoxyde,** über die chemische  
Constitution der Verbindungen  
der Gallussäure und der Gerb-  
säure mit denselben XXX, 379.
- Eisenoxydhydrate,** über die in  
der Natur vorkommenden I,  
181. Ueber die Bildung der Af-  
terkrystalle desselben III, 200.  
Beschreibung der in der Natur  
vorkommenden XIX, 103.
- Eisenoxydhydraterz,** Beschrei-  
bung und Analyse eines neuen  
XIX, 109.
- Eisenoxyd-Kali, klee-saures,** Ei-  
genschaften und Zusammen-  
setzung XVI, 395.
- Eisenoxyd-Kali, wrinsteinsa-  
ures,** Darstellung und Eigensch.  
XIX, 435.
- Eisenoxyd-Natron, klee-saures,**  
Eigenschaften und Analyse XVI,  
399.
- Eisenoxyd-Oxydul,** künstliches,  
Analyse VII, 339.
- Eisenoxydsalze,** elektrolyt. Un-  
tersuchung über dieselben XXX,  
148.
- Eisenoxydul,** durch Manganox-  
dul in der Färberei nicht er-  
setzbar I, 451. Einfluss des-  
selben auf die Gartenerde I,  
47. Eine Verbindung des-  
selben mit metallischem Eisen  
XVIII, 182.
- , **ätherschwefelsaures,** Eigen-  
schaften XII, 263.
- , **kieselsaures, wasserfreies,**  
Zusammensetzung eines natür-  
lichen XXII, 372.
- , **kohlensaures,** Beschreibung  
eines prismatischen, oder des  
Junckerits, einer neuen Mine-  
ralspecies III, 261.
- , **krokonisaures,** Darstellung  
und Eigenschaften desselben  
XII, 239.
- , **phosphorsaures,** mit phos-  
phorsaurem Lithion (Triphylin)  
III, 98.
- , **schwefelsaures,** Anwendung  
desselben gegen Holzwurms  
III, 169. Das empfindlichste  
Reagens auf Stickstoff u. dessen  
Oxyde V, 207. Zersetzung des-  
selben durch Kohle XI, 67. Er-  
zeugung von Ammoniak wäh-  
rend der Oxydation desselben  
bei der Berührung mit der Luft  
XIII, 178. Zinkgehalt des-  
selben und über seinen nachthei-  
ligen Einfluss bei der Auf-  
suchung des Arseniks XIII, 180.  
Versuche über die Temperatur-  
erniedrigung, welche durch die  
Auflösung desselben erzeugt  
wird XIII, 178.
- , **wolframsaures, einfach-**,  
Darstellung, Eigenschaften und  
Analyse desselben als Hydrat  
und im wasserfreien Zustande  
IX, 343.
- , **doppelt-wolframsaures,** Dar-  
stellung, Eigenschaften und  
Analyse IX, 344.
- Eisenoxydulalaun** in einer ba-  
dischen Heilquelle I, 98.
- Eisenoxydulhydrat,** Wirkung des-  
selben auf das Kupferoxydhy-  
drat XIV, 115.
- Eisenoxydulsalze,** elektrolytische  
Untersuchung über dieselben  
XXX, 149.
- Eisenperidot,** Analyse XXII, 256.

- Eisenphosphat**, Bemerkungen üb. eins von Bodmais XVII, 160.
- Eisensäure**, Bildung derselb. auf galvanischem Wege XXV, 177. Ueber die Zusammensetzung, und die Eigenschaften derselben XXIX, 492.
- Eisensalze**, Wirkung der Knochenkohle auf dieselben XI, 126.
- Eisensauen**, chem. Untersuchung einiger von der Oberhütte bei Eisleben IX, 177.
- Eisenschlacken**, blaue Färbung derselben XXVI, 321.
- Eisensulfat**, Notiz über ein natürliches aus Chili, Beschreibung und Analyse XXIV, 127.
- Eisenvitriol**, Material zur Bereitung der rauchenden Schwefelsäure V, 138. Einwirkung der Kleesäure auf denselben VI, 339. Fällung des Goldes durch denselben XIX, 447.
- Eisenwasser**, Bereitung eines sehr wirksamen, an Kohlensäure reichen XXVII, 435.
- Eisenwasserstoff**, Bericht über die Anwendung des Eisens im Marsh'schen Apparate und üb. denselben XXVI, 184.
- Eiter**, mikroskopisch-chemische Analyse desselben XXVI, 155.
- Eiweiss**, Verbindung des Quecksilberchlorids mit demselben VIII, 195. Ueber einige neue Verbindungen desselben und einige sonderbare, dieser Substanz eigenthümliche Eigenschaften IX, 32 und X, 308. Wirkungen elektrischer Strömungen auf dasselbe in seinem freien und gebundenen Zustande X, 310. Natur u. Eigenschaft. d. Verbindung dess. mit d. Quecksilberchlorid XI, 215. Analyse des der Eier X, 481. Niederschlag d. Quecksilberchlorids durch dasselbe XVI, 369. Verhalten d. Quecksilbersublimats zu demselben XVII, 129. Ueber das aus d. Zuckerrunkelröbe erhält. XXI, 28. Notiz über eine gefärbte Verbindung dess. mit Kupferoxydhydrat und den Alkalien XXVI, 176. S. a. *Albumin*.
- Elaën**, Darstellung, Eigenschaft. und Analyse XII, 406.
- Elaëinsäure**, Darstellung und Analyse XII, 411.
- Elba**, geognostische Bemerkung über diese Insel und Analyse eines Mineralwassers von ders. VII, 13.
- Elektricität**, Einfluss ders. auf das Keimen II, 896. Ueb. eine neue Art der Erregung ders. III, 289. Dieselbe in ihrem Verhältnisse zum Lichte III, 238. Ueber elektrische Telegraphen, mit Beziehung auf Ohm's Theorie d. Elektricität III, 63. Wirkung d. volta'schen auf Alkohol, Aether und wässerige Auflösungen V, 167.
- Elektrische Funken**, neue Versuche über die Natur derselben XII, 242.
- Elektrische Thätigkeiten**, Zusammenhang zwischen dens. u. den chemischen Thätigkeiten XX, 129.
- Elektrochemie**, Betrachtungen üb. d. Verhältniss d. alten Wärmetheorie zu ders., v. Schweigger-Seidel I, 317. Bemerkungen üb. dies. v. Dumas XX, 293.
- Elektromagnete**, Verfertigung starker XVIII, 486.
- Elektromagnetismus**, Notiz über denselben II, 466.
- Eleniharz**, Zusammensetzung dess. XIX, 508 u. XVIII, 331.
- Ellagsäure** I, 278. II, 315. Vgl. *Gallussäure*.
- Emailbildungsversuche**, besonders in Bezug auf das Emailiren der Metalle XIII, 12.
- Emailmalerei**, Beiträge zu ders. XI, 55.
- Embrithit**, neues Mineral; Eigenschaften und Anal. X, 443.
- Emetin**, krokonsaures, Eigenschaften XII, 241.
- Emmonit**, Beschreibung u. Analyse desselben XIII, 234.
- Emulsin**, Wirkung desselb. auf Amygdalin XI, 90.
- Entzündungsapparat**, Beschreibung eines kleinen elektr., bei Gasverpuffungen leicht anwendbar X, 419.



- Epistel**, Analyse mehrerer Varietäten VIII, 504.
- Epistel-Gabbro**, Beschreibung u. Analyse V, 219.
- Epithium**, Anwendung d. Blüthen dess. als Reagens zur Entdeckung der freien Alkalien XV, 123.
- Equiseträure**, Uebereinstimmung derselben mit der Malealsäure IX, 496.
- Equisetum**, Analyse d. Skelettes mehrerer Varietäten V, 464.
- Erlham**, Darstellung und Eigenschaften des Oxyds dess. XXX, 293.
- Ersen**, Stickstoffgehalt derselb. XI, 11.
- Erdäpfel**, Stickstoffgehalt ders. XI, 8.
- Erdalkali-Emallen**, Bereitung u. Zusammensetzung XIII, 18.
- Erde**, Einfluss derselben auf den Vegetationsprocess XIV, 269. Analyse einer eassbaren XI, 263. Zusammensetzung der d. Githales auf Java XVII, 351. Ueber das spec. Gewicht ders. (als Weltkörper) oder über d. Quantitätsverhältnisse der unzerlegten Stoffe XXII, 490.
- Erden**, Verhalten einiger Mischungen von dens. und andern Basen im Feuer IV, 457.
- Erdharz**, elastisches von Derbyshire, Analyse und Verhalten XIV, 442.
- Erdmagnetismus**, über eine merkwürdige Naturbewegung III, 242.
- Erdöl**, Prod. der trocknen Destillation des von Tegermsee VII, 306.
- Erfahrungen**, chemische, Werth derselben für die Arzneiwissenschaft XXV, 80.
- Erist**, Eigenschaften u. Analyse VIII, 501.
- Erwärmung**, Vorschlag zu einer neuen Art ders. XVI, 296.
- Erze** auf Blei mit d. Löthr. zu probiren IV, 229. Anwendung backender Steinkohlen zum Zusammensintern staubiger Erze VM, 1. Ueber das Anlaufen einiger mit bunten Farben unter dem Einflusse des galvanischen Stroms XXX, 471.
- Esdragonöl**, Einwirkung d. Salpetersäure und des Chlors auf dasselbe XXV, 124. Eigenschaften und Formel XX, 497. Zusammensetzung desselben XXVIII, 51.
- Eselmilch**, chemische Zusammensetzung derselben IX, 252.
- Esmarkit**, Beschreibung u. Analyse XXV, 370.
- Essig**, aus Resinen II, 60. Fabrication desselben mittelst Platinoehr im Grossen I, 369. Entwicklung desselben beim Keimen II, 397. Methode, denselben auf seinen Gehalt zu prüfen XXVI, 113.
- Essigäther**, Bildung desselben VII, 499. Wirkung d. Chlors auf denselben XVIII, 50. Einwirkung des Kaliums auf denselben XX, 416.
- Essigätherbildung**, Berichtigung der angeblich. aus Essigsäure XXII, 256.
- Essigäthersäure**, Darstellung und Eigenschaften XII, 397.
- Essigbildungsprocess**, Theorie desselben XI, 22.
- Essiggeist**, Verbindungen desselben XIII, 68. Zusammensetzung desselben und einige davon abgeleitete Verbindungen XV, 129. Wirkung des Kalis auf dens. XXI, 371.
- Essigmutter**, mikroskop. Untersuchung derselben XI, 286.
- Essigsäure**, Tab. über die Menge wasserfreier Säure in d. wässrigen VI, 171. Entwicklung bei der Erhitzung des Krapps IV, 445. Ueber eine merkwürdige Erscheinung bei derselben IX, 173. Verbindung derselben mit d. Stickstoffoxyd XXVIII, 295. Ueber eine neue Säure, welche durch Einwirkung des Chlors auf dieselbe entsteht XV, 400. Ueber die Constitution derselben XIX, 302. Wirkung d. Alkalien auf dieselbe XXI, 257.
- Essigsaure Salze**, Einwirkung des Chlors auf den Kohlenwasserstoff aus dens. XIX, 310.

*Essonit*, Anal. IV, 124.  
*Eucalyptus*, Eigenschaften und Analyse des Zuckers von demselben XXIX, 465.  
*Euchroit*, *amiantförmig.*, Eigenschaften und Bestandtheile desselben VIII, 513.  
*Euchron*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XXIII, 231.  
*Euchronsäure* XXIII, 219.  
*Eudiometer*, neue Vereinfachung des Volta'schen XIV, 61.  
*Eudiometrie*, Anwendung des Bleies zu derselben X, 11. Beitrag zu derselben XV, 284.  
*Euktau*, Analyse IV, 50.

*Eupion* I, 378. Eine vortreffliche thermoskop. Substanz, I, 254. Bereitung desselben aus weissem Steinöl und Vitriolöl I, 254. Vergleichung mit Faraday's Oelgas I, 392. Eupionverkauf I, 81. Ueb. dass aus d. bituminöse. Schiefer erhaltene XI, 418. Einfluss desselben auf das Leuchten des Phosphors XIX, 397.  
*Evaporation*, Vorrichtung zu derselben bei und unter d. Siedehitze des Wassers VII, 231.  
*Extractionsapparat* zur Analyse organischer Substanzen VII, 238.

## F.

*Färben*, Processus bei demselben in den Kattundruckerien V, 411. Das vergoldete Gegenstände XV, 191 und VII, 214. Tinctur zum Schwarzfärben grauer Haare VII, 239.  
*Fäulniss*, Schutzmittel gegen dieselbe II, 171. 206. Ueb. die Erscheinungen bei derselben und ihre Ursachen, Liebig XVIII, 129.  
*Fahlerz*, Zerlegung eines s. g. gemeinen IX, 92. Wirkung d. Bleies auf dasselbe X, 19.  
*Farben*, Einfluss derselben auf Gerüche und Wärme III, 104. Einfluss des Sauerst. auf die Färbung organischer Producte und über das bleichende Vermögen der schwefligen Säure II, 239. Ein Beitrag zu den s. g. Nobili'schen VIII, 476. Ueber die chemischen V, 426. Ueber die gelbe der Blätter im Herbste XI, 17. Ueber die schwarze der Glasmaler und deren Haltbarkeit XV, 421. Aechte violette für Porcellan-, Oel- und Wassermalerei XIX, 127. Die d. Alten XIX, 64. Verhalten einiger auf Baumwollenzeugen befestigten in d. Kette der galvan. Säule XXI, 316. Ueber einige Schmelzfarben aus Chromoxyd und chromsauren Salzen XIX, 129.

Rosenrothe, aus Galläpfeln XXII, 448.  
*Farbchemie*, Beitrag zu derselben X, 201.  
*Farbenflüsse* IX, 327.  
*Farbenmutationsphänomen*, über ein räthselhaftes X, 363.  
*Farbwasser*, Gewinnung des Goldes und Silbers aus demjenigen der Goldarbeiter VII, 238.  
*Farbstoff*, gelber, in Aprikosenfrüchten enthalten VI, 309. Eigenschaften desjenigen, aus dem die Gallenblasensteine der Ochsen bestehen VIII, 293. Ueber den rothen der Beeren und Blätter im Herbste XI, 19. Gewinnung eines rothen aus dem Samen von Peganum Harmala XVI, 81 u. XXX, 41. Chem. Verhalten derselben, Kane XIX, 112.  
*Farbische Mineral. u. geognostische Verhältnisse* XXX, 385.  
*Fasenfett*, Eigensch. dess. I, 34.  
*Faserstoff*, Wirkung desselben auf d. Quecksilberchlorid XI, 221. Umwandlung desselben in Eiweiss XXIII, 123. S. a. *Fibrin*.  
*Faujasit*, Beschreibung u. Anal. XXVIII, 233.  
*Fayence*, über das Färben ders. VII, 448.  
*Federn*, Bleichung derselben I, 452.

- Feldspath**, künstliche Krystalle desselben III, 387. Organische Ueberreste im Adularfeldspath I, 450. Anal. des natürlichen IV, 409; des künstl. IV, 89.
- Fellensäure**, Darstellung und Eigenschaften XX, 97.
- Fellinsäure**, Eigenschaften ders. XXVII, 155 u. XX, 81.
- Felsarten**, Zersetzung ders. bei den langs. Wirkungen II, 93.
- Fenchel**, über d. Producte, welche sich bei der Oxydation desselben mittelst d. doppelt-chroms. Kalt's bilden XXV, 55.
- Fenchöl**, Zusammensetzung u. Verhalt. desselben XXII, 59. XXIV, 337. Wirk. des Stickstoffoxyds auf den flüchtigsten Theil dess. XXIV, 361.
- Fensterglas**, d. Strecken dess. II, 175.
- Ferment**, über die Umstände, unter denen es sich bildet XIV, 469. Gesetze, nach denen dasselbe die Zersetzung des Zuckers erzeugt XIV, 476. Notiz über dies. XXIX, 267. —, *diabetisches*, Verhalt. dess. XIV, 307.
- Fermentol**, Darstellung desselb. VI, 255.
- Ferrolantit**, Eigensch. und Analyse XIII, 225.
- Fetthildung**, über die d. Thierkörper XXVIII, 235 u. XXX, 449. Unters. über dieselbe bei den Thieren XXX, 65.
- Fette**, Beobachtungen über die fetten Körper II, 124. Beiträge zur Kenntniss d. Fettsubstanzen I, 82. Isolirung d. Margarins I, 43. Zusammensetzung der Fettsubstanzen I, 189. Trockne Destillation ders. I, 378. Einwirkung d. Alkal. auf dieselben bei hoher Temperatur I, 171. Chemische Unters. derselben XV, 267. Verhalten u. Zusammensetzung einer Reihe ders. XXI, 314. Behandlung ders. bei der Fabrication d. Seifinkerzen, d. Beichen und Härten d. Talges u. s. w. XVIII, 297.
- Fettsäuren**, flüchtige, Darstellung ders. I, 43. Gesetz über die Zusammensetzung derselben XXVIII, 248.
- Feuer**, Mischungen zu gefärbtem XI, 181. Wirkung dess. auf verschiedene Mineral. XXVIII, 317.
- Feuerlöschmasse**, Analyse ders. und d. Holzsteinbeize, worauf Withalm ein Privilegium erhielt XIII, 244.
- Feuerstein**, Analyse desselben XXV, 373.
- Feuerwerkerei**, Benutzung des Chroms in ders. II, 171.
- Fibrate**, Zusammensetzung ders. XVI, 140.
- Fibrin** von Ochsenblut, Analyse X, 477. Zusammensetzung dess. XXIV, 190 u. XXVIII, 405. Eigenschaften desselben XXVIII, 444.
- Fichtenharz**, Destillationsprod. dess. XIV, 214.
- Fichtenholz** I, 24.
- Filtriren** leicht zersetzbarer Körper I, 136.
- Filtrirpapier**, Zusammensetzung und Gebrauch dess. XII, 65.
- Firniss**, Zusammensetzung des d. Indianer von Pasto III, 325.
- Fischschuppen**, chem. Zusammensetzung fossiler aus dem Mansfeldisch. XVIII, 382.
- Fischthran**, technisch. - chem. Bearbeitung eines gereinigten, von Lampadius V, 1. Entfernung des stinkenden Geruches von dems. XX, 186.
- Flamme**, Theorie der Flamme kohlenstoffhalt. Substanzen I, 395. Döbereiner's nicht zündende I, 76. Ueber farbige XII, 306. Natur ders. XIII, 516. Theorie ders. u. d. Verbrennung XV, 223.
- Flechtensäure**, Identität derselben mit d. Paramaleins- u. Fumarsäure VIII, 329. Anal. ders. VIII, 334.
- Fleisch**, Bewahrung dess. vor Fäulniss durch Stickstoffoxyd V, 314 u. V, 370. Unters. d. flüchtigen Prod., die während des Kochens dess. sich absondern VI, 191.

**Fleischbrühe**, chem. Zusammensetzung ders. VI, 120.  
**Fleischpeisen**, Erhaltung ders. XXIII, 306.  
**Fliederbeerenwein** II, 590.  
**Flintenläufe**, s. Gewehrläufe.  
**Flintglas**, Fabrication desselb. XX, 190. S. a. *Crown*glas.  
**Florentinische Veilchenwurzel**, Elementarzusammensetzung d. Stearoptens ders. IV, 434.  
**Flüsse**, Reductionsvermögen d. verschied. V, 300. Zusammenges. nicht metall. Flüsse V, 303. Zusammenges. metall. V, 312. *Schwarzer*, Zubereit., Wirk. und Zusammensetzung desselben V, 303.  
**Flüssigkeiten**, Notiz über einige von Cholerakranken ausgeleerte XI, 353.  
**Fäuer**, Notiz über dasselbe II, 469. Entdeckung dess. VII, 447. Darstellung u. Eigensch. dess. IX, 119. Vork. desselben im thierischen Körper XIX, 446. Bereitung und Isolirung dess. XX, 172. Ueber eine Verbindung dess. mit Selen XX, 176.  
**Flusspath**, s. *flusssaurer Kalk*.  
**Flusspathsäure**, Wirkung ders. auf Alkohol und Terpentinöl XIX, 314.  
**Formeln**, chemische, zweckmäßige Abänderung ders. nach Poggendorff I, 273.  
**Formmischung** V, 63. Von der organischen Körper V, 79.

**Formetanzeyldure**, Darstellung, Eigensch. u. Anal. XII, 423.  
**Formomethylal**, Eigenschaften u. Zusammensetzung XVI, 61. XVIII, 67.  
**Franklinit**, Analyse VIII, 41.  
**Frauenmilch**, Untersuchung einer krankhaften VI, 279.  
**Fruchtwchsel**, Theorie desselb., Schmalz XXI, 389.  
**Frugardit**, Analyse IV, 123.  
**Fuchsfett**, Eigenschaften dess. I, 35.  
**Fumaramid** XXIV, 480.  
**Fumarolen**, Apparat zur Aufsammlung und Best. der in d. Dämpfen ders. enthaltenen Gase XIV, 58. Versuche über dies. XXII, 52.  
**Fumarsäure**, Identität d. Fichtensäure mit ders. u. Analyse VIII, 399 u. 334.  
**Fuselöl**, Zusammensetzung dess. III, 321. Vork. desselben im Braantwein VI, 3. Schädlichkeit für die Gesundheit VI, 6. Ueber das des Jena'schen Weines IX, 167. Ueber das d. Kartoffeln X, 293. Analyse desselben XII, 265 u. XVII, 213. Wirkung d. wasserhalt. Alkal. auf das der Kartoffeln XXI, 278. Zusammensetzung und Zersetzungsprod. XXII, 58 u. XXII, 171. Umwandlung in Valeriansäure XXII, 177.  
**Futterarten**, Untersuchung üben den Stickstoffgehalt verschiedener u. deren Aequivalente XI, 1 u. XV, 177.

## G.

**Gadolinit**, Verflammen desselb. I, 91. Analyse IV, 51. VIII, 45. VIII, 507. Chem. Untersuchung desselben XXII, 449. XXVII, 71. Stöchiometr. Constat. dess. XXVII, 80.  
**Gährung**, Erfahrungen üben dies. II, 457. Vers. mit Hefen II, 299. Veränderung der Luft durch dies. III, 123. Gährungsversuche V, 164. Beiträge zur Kenntnis d. weinigen amylenhaltigen Substanzen IX, 299.

Untersuchungen über dies. X, 267. Errechnungen bei ders. XVIII, 129. Versuche XIX, 189. Wirk. ders. auf ein Gemenge von Sauerstoffgas und Wasserstoffgas XIV, 152.  
**Gährungsregulator** II, 60.  
**Galle**, über die Natur und das chem. Verhalten ders. XV, 193. Wirkung der Säuren auf dies. XV, 193; der Alkalien 196; der Eisalze 197. Bericht üben die vorige Abhandlung XV,

411. Chem. Untersuchung dera. XX, 73 u. XXVII, 153. Elementar-analyt. Unters. über d. Zusammens. dera. XXVIII, 15.
- Gallenfett*, Verbreitung dess. im thierischen Körper XVI, 37.
- Gallensteine*, chem. Untersuch. menschlicher u. eines abnormen Inhalts der Gallenblase I, 115. Krystallisirter III, 324. Analyse menschlicher XII, 311.
- Gallerte*, nährende Eigenschaften dera. I, 190. Analyse derjenigen von Hirschgeweih X, 484; von Fischleim 484. Analyse der des *Sphaerococcus crispus* XV, 233.
- Gallertsäure* in den Runkelrüben II, 235. Gewinnung dera. und d. gallertsäuren Alkalien III, 14.
- Gallus*, Färben mit dems. und d. Silber XXII, 510.
- Gallusapfel*, rosenrothe Farbe aus dems. XXII, 448. Existirt in dems. ein Ferment, welches fähig ist, den Zucker in Alkohol zu verwandeln? XXIV, 43.
- Gallusgährung*, Untersuchung d. Einflusses gewisser chemischer Agentien auf dies., ihr Verhältnisse zur Weingährung und zur faulen Gährung XXIV, 36.
- Gallussäure* I, 273. Zusammensetzung dera. II, 309. II, 321. Zum Verhalten dera. VII, 231. Einwirkung der Schwefelsäure auf dies. VIII, 122. IX, 272. Einige neue Producte aus dera. X, 233. Zur Geschichte dera. XI, 461. Wirkung d. Wärme auf dies. und Betrachtungen über d. Brenzsäuren XI, 490. Versuche zur künstlichen Bildung dera. und Umwandlung der Gerbsäure in jene XVI, 250. Unters. derselben XVII, 143. Umwandlung dera. durch die Superoxyde d. Bleies und Mangans XXIII, 54. Krystallform dera. XXIII, 209. Zur Geschichte dera. XXIV, 34. Ueber die chem. Constitut. der Verbindungen dera. mit den Eisenoxyden XXX, 379.
- Galvanische Ketten*, üb. d. Frage, ob es solche ohne primitive Action gebe XXV, 177. Ueber die mit Chromsäure construirten XXVIII, 126.
- Galvanische Säule*, eine neue XXIII, 313.
- Galvanischer Strom*, Einfluss dess. auf den in d. Kette vorhandenen rein chemischen Process XXVIII, 173.
- Galvanismus*, Vervielfältigung von Zeichnungen durch dems. XX, 151 u. XX, 191. Darstellung der Metalle auf nassem Wege u. Vervielfältigung vertieft gravirter Kupferplatten durch dems. XXII, 389. Anwendung desselben zur Entzündung von Gasen und des Schiesspulvers beim Sprengen XIV, 381.
- Galvanographie*, über dieselbe XXVII, 210.
- Galvanoplastik*, neue Experimente über dies. XXIII, 143. Beiträge zu dera. XXIII, 190. XXIII, 466. XIV, 100. Vervollkommenung des Verfahrens bei dera. XXIII, 316. Bericht über die Entwicklung dera. v. Jacobi XXVIII, 176. Beiträge z. dera. v. Kobell XXVIII, 500.
- Gartenerde*, Analyse mehrerer; Einfluss mehrerer Oxyde auf dies. I, 47. S. a. *Dünger*.
- Gase*, über die, welche durch Gähren unter Wasser ohne Zutritt der Luft entwickelt werden III, 146. Versuche über den Einfluss der Metalle auf die Verbindungen dera. V, 109. Abweichung dera. aus den in den Torflagern vorkommenden Holzmassen erhaltenen von den gewöhnlichen Holzgasen IV, 12. Versuche über die hemmende Wirkung verschiedener auf die Wasserbildung durch Platinschwamm IX, 347. Ueber die Dispersion derselb. XII, 252. Zusammensetzung des d. heilig. Feuer v. Baku XIII, 514. Beste Methode, dasselbe zum Zwecke d. Erleuchtung und zur Erzeugung von Hitze zu verbrennen XX, 244. Ueber die von d. Seepflanzen entwickelten XXIV, 439. Ausdehnung dera. durch die Wärme XXV, 170. Aus-

- dehnungscoefficient ders. XXV, 298. XXVI, 1. XXVI, 287 u. XXVII, 190.
- Gas, kohlen saures*, verschiedene Verf., die Menge desselben in Sauerwässern zu bestimmen VIII, 436.
- , *Ölbildendes*, Versuche über die hemmende Wirkung dess. auf die Wasserbildung durch Platin IX, 354. Verbindung dess. mit Sauerstoff bei Anwesenheit von Platin IX, 356.
- Gasabsorption*, Beschreibung eines zu ders. eingerichteten Instrumentes X, 410.
- Gasöl*, Verwendung desselben XII, 252.
- Gaswerke*, einige neue in den von London erhaltene chem. Prod. VI, 99.
- Gaultheria procumbens*, Zusammensetzung und Zersetzung d. Oels ders. XXIX, 197. Eigenschaften desselben u. Verhalten zu Ammoniak, Kali, Natron, Baryt, zu der Wärme, zu Bleioxyd, Kupferoxyd, Sauerstoff, Chlor, Brom, Jod und Cyan XXIX, 465.
- Gebälse*, über die mit heisser Luft VII, 249.
- Gebälseluft*, *erhitzte*, neueste Fortschritte d. Schmelzens mit ders. in Sachsen II, 171. II, 387. Betrieb des Cupolofens zu Rübeland am Harze mit ders. II, 335. III, 95. Anwendung ders. IV, 202. Nutzen ders. bei den Gebälsefeuern XIII, 304. Beiträge zu den Erfahrungen über die Anwend. derselben bei verschiedenen, besonders bei den Freiburger Schmelzprocessen XVI, 315.
- Gedrit*, Eigenschaften u. Anal. desselben XI, 132.
- Gehirn*, aus chem. u. physiolog. Gesichtspuncte betrachtet II, 523. Chem. Zusammensetzung des menschlichen XIX, 249. XXII, 324. XXV, 29. Fette Säuren dess. XXV, 43.
- Gehirnfette*, Eigenschaften ders. XX, 271.
- Gehirnsand*, Notiz über denselb. I, 191.
- Gehlenit*, Anal. IV, 52.
- Gein*, Gewinnung desselben aus dem Torfe und Benützung VII, 103.
- Gelb*, Bereitung dess. zur Porcellanmalerei IX, 329.
- Gelbberren*, über den Farbstoff derselben XXIX, 481.
- Gelbbraun*, Bereitung dess. zur Porcellanmalerei IX, 329.
- Gemüse*, Aufbewahrung d. frischen XI, 375.
- Gerb säure*, Zusammensetzung ders. II, 321. II, 328. Ueber die chem. Constitution d. Verbindungen ders. mit den Eisen-oxyden XXX, 379.
- Gerbstoff*, Zusammensetzung dess. II, 301. Wirkung dess. und mehrerer anderer Agentien auf die Pflanzen III, 6. Anwend. desselben als alkaloidometrisches Mittel III, 1. Unters. über den reinen Gerbstoff oder d. Tannin I, 273. Beweis der intensiven Wirkung desselben auf gährende Stärkemehlsubstanz IX, 307. Kann sich derselbe unter mehrfachen Einflüssen in Gallussäure umwandeln? XXIV, 42.
- Gerste*, Stickstoffgehalt derselb. XI, 13.
- Gerstenmehl*, Stickstoffgehalt desselben XI, 14.
- Gerstenstroh*, Stickstoffgehalt desselben XI, 7.
- Geschützmetall*, chem. Zusammensetzung und Eigenschaften desselben XVIII, 1.
- Getreide*, freiwillige Verkohlung desselben II, 524 u. IV, 378.
- Getreidearten*, vorläufige Notiz über eine genauere Methode zur Anal. derselben XVI, 167.
- Gewehrläufe*, Brünirung ders. I, 197. Bronzierung ders. II, 389.
- Gewicht*, *specif.*, neues, von Mineralien und andern Körpern IV, 272.
- Gichtgase*, über dieselben und deren Benützung XXII, 369.
- Gift*, mikrochem. Ausmittelung metallischer VI, 382.
- Gips*, Wirkung der kohlens. Alkalien auf dens. II, 97. Verf.

- um denselben grössere Härte zu geben I, 455. Ders. als Klärungsmittel des Runkelrübensaftes IX, 156. X, 89. Ueb. alkal. React. dess. XXIII, 368.
- Gimondin**, Beschreib. u. Anal. XVIII, 103.
- Gläser**, über verschiedene geformte, in Säuren gläz. lösl. XIV, 429.
- Glätte**, Wirk. und Verhalten zu Alkalien u. Erden V, 304.
- Glanze**, Best. zweier neuer aus Sibirien X, 442.
- Glanz kobalt**, Wirk. des Bleies auf dens. X, 16.
- Glas**, alkal. React. desselben I, 376. Strecken des Fenster-glasses II, 175. Massive Glas-stangen in beliebige Stücke zu brechen III, 287. Die versch. Gattungen desselben IV, 191. Ueber eine auffallende Erscheinung beim Zersprengen d. mit Wasser gefüllten Gläser VIII, 484. Ueber die vorgebl. mit salpeters. u. chlorwasserstoffsaurem Ammoniak hervorgebrachte Corrosion desselb. X, 100. Ueber d. Oxydation d. Metalle durch dass. und den Mangel an Durchsichtigkeit b. alten Gläsern XX, 508.
- Glasfarbe**, Bereitung einer guten schwarzen XIV, 428.
- Glasmalerei**, Uebers. d. sowohl in älterer wie in neuerer Zeit angewandten Verfahrensarten X, 112.
- Glasmasse**, Unters. einer kry-stall. Verbindung, welche sich durch langsames Erkalten aus ders. ausgeschieden hat XXIX, 145.
- Glasöfen**, Betrachtungen über d. Baumverhältnisse d. gebräuch-lichsten für Holzfeuerung ein-gerichteten XI, 34.
- Glastöpsel**, über dies. XXVI, 386.
- Glottalit**, Eigenschaften u. Ana-lyse VIII, 499 u. XXII, 428.
- Glucinsäure**, Bildung, Eigensch. und Zusammensetzung derselb. XXI, 231.
- Glühlampe**, eine zur Darst. der u. g. Aethersäure construirte X, 61.
- Glutin**, Zusammens. desselben XXVIII, 487.
- Glycerin**, Zusammens. desselb. VIII, 411. Eigensch., Analyse u. Verbindungen X, 287. Wirk. d. Kalihydrats auf dasselbe XXI, 370. Merkwürdige chem. Metamorphose dess. XXVIII, 498. Verhalten desselb. zum oxyphoren Platin XXIX, 451.
- Glycerinschwefelsäure**, Zusam-mensetzung u. Verbindungen VIII, 411. X, 280.
- Glycyrrhizin**, Darstellung, Ei-gensch. u. Anal. XXVIII, 1.
- Gmelinit**, Anal. dess. XIV, 49.
- Göthit**, Beschreibung u. Analyse I, 183.
- Gold**, Ausbringung dess. auf d. ungarischen Hüften I, 193. 479. Ueber die färbenden Ver-bindungen dess., ihre Darstell. u. techn. Anwendung I, 434. Färben d. Goldarbeiten VII, 214. VI, 348. Auf dass. vor d. Löthrohre zu probiren IV, 211. Gewinnung desselb. aus d. Farbewässern der Goldar-beiter VII, 288. Scheidung dess. vom Silber durch Schwefelsäure IX, 49. Kennzeichen der Gegenwart v. Platin in dems. X, 169. Verflüchtigung desselb., vorzüglich durch die Röstprocesse XVI, 204. Auf-findung sehr kleiner Mengen desselben XVIII, 204. Fällung desselben durch Ameisensäure u. Eisenvitriol XIX, 447. Ueb. d. Muttergestein dess. in der Provinz Minas in Brasil. XXIII, 282. Vork. und Gewinnung dess. in Brasilien XXVI, 369. Ueber gediegenes vom Ural, Vork. desselben XXVIII, 494. Scheidung dess. vom Kupfer u. Platin XXIX, 79.
- Goldamalgam**, Anwendung des Goldchlorids zur Darst. dess. III, 283.
- Goldauflösung**, Beobacht. an ei-ner mit Aether versetzten VII, 286. Darstell. von Rubinglas durch dies. u. Zinnoxid VII, 417.
- Goldchlorid**, Anwend. desselb. zur Darstell. von Goldamalgam III, 283. Ueber d. purpurrothe

- Färbung**, welche dasselb. auf  
thierischer Faser hervorbringt  
X, 290.
- Goldcyanid**, Darstellung desselb.  
XIII, 444.
- Golderze**, auf Gold mit d. Löth-  
rohre zu probiren IV, 211.
- Goldfärben**, Beschreibung des  
Verf. bei dems. VI, 351.
- Goldlegirungen**, über d. Probe  
d. platinhaltigen X, 167.
- Goldmercaptid** I, 401.
- Goldprobe**, einfache II, 276. Die  
mit d. Löthr. IV, 310. Meth.  
bei ders. XVII, 447.
- Goldpurpur**, Darst. V, 318. IX,  
324. XXII, 152. I, 434. An-  
wendung dess. in d. Malerei  
I, 440.
- Goldscheidprocess**, der zu Ocker  
bei Goslar IX, 74.
- Goldschmidtkäfer**, s. Käfer.
- Goldschwefel**, zur Bereitung des-  
selben XXVII, 361.
- Goniometer**, Vorschlag zu einem  
neuen XI, 158.
- Grammatit**, Anal. IV, 60.
- Granit**, über den d. Riesengeb.  
XXVII, 182.
- Graphit**, Analyse desselb. XIII,  
87. Amorphism. dess. V, 323.  
Ueber den von Petrow VI,  
390. Ueber dens. und yer-  
wandte Gegenstände, Fuchs  
VII, 353.
- Graukupfererz**, Behandlung des  
von Saint-Marie-aux-Mines  
durch directe Cupellat. VIII,  
518.
- Greenockit**, Beschreibung dess.  
XX, 190.
- Greenoit**, Beschreibung dess.  
XXIII, 291.
- Grubenwasser**, chem. Unters.  
einiger aus d. Mansfeldischen  
X, 65. Vera. zur Erklärung  
des Kieselsäuregehaltes von  
dens. XXII, 1.
- Grün**, Zusammensetzung des  
Schweinfurter Grüns II, 98.  
Bremergrün, Wienergrün II,  
531. Berggrün II, 523. Be-  
reitung d. Schweinfurter VIII,  
48.
- Grünspan**, Benutzung desselb.  
XXIX, 192.
- Grundmischung**, von der orga-  
nischer Körper V, 75.
- Grundscheidung**, über dieselbe  
IV, 70.
- Guajacsäure**, Darst. u. Eigensch.  
XXIV, 333.
- Guano**, chem. Unters. desselb.  
XXVIII, 5. Unters. einer vor-  
züglichen Sorte dess. XXVIII,  
310.
- Gummi**, über zwei Gummiarten  
III, 329. Destillation desselb.  
mit Kalk V, 347. Verhalt. d.  
aus Malzsirup gewonnenen IV,  
286. Bildung dess. bei Ein-  
wirk. d. Diastase auf Amidone  
IV, 304. Vork. dess. in den  
Aprikosenfrüchten u. in den  
Kernen der Aprikosen VI, 308.  
—, *arabisches*, Anal. VII, 460.  
XVI, 244.
- Gurkofian**, Zusammens. desselb.  
X, 446.
- Gusseisen**, vergleichende Tabelle  
über die Zusammensetzung d.  
zu Alais erhalt. Arten desselb.  
VII, 121. Einwirk. des ge-  
wöhl. Kochsalzes auf dens.  
VIII, 303. Veränderung dess.  
durch das Meerwasser IX,  
175. Neues Verf. zur Best. d.  
Kohlenst. in dems. XVII, 231.  
Methode zur Analyse desselb.  
XXI, 247. Zerstörung dess.  
im Wasser XXII, 352. Ueb.  
d. Verstillberung dess. XXIX,  
284.
- Gusstahl**, vergleichende Unters.  
über ungeschmolz. u. Silber-  
stahl XX, 110.
- Guyaquililit**, ein neues Mineral  
organischen Ursprungs XVI,  
102.

## H.

- Haarkies**, Wirk. d. Bleies auf  
dens. X, 18.
- Häfen**, über die Raumverhält-  
nisse der gebräuchlichsten für



- Holzfeuerung eingerichtet. Glas-  
 fass und Hifen XI, 84.  
*Hämaphysa* XXII, 113.  
*Hämatin* XXVI, 206.  
*Hämatin* - Ammoniak XXVI,  
 206 u. 209.  
*Hämatin* II, 244. Einwirk. des  
 Chlors auf dess. XVIII, 126.  
*Hämatocrylin*, Darst., Eigensch.  
 und Zusammensetzung XXVI,  
 198. Wirk. des Ammoniaks  
 auf dess. XXVI, 205.  
*Haser*, Stickstoffgehalt desselben  
 XI, 14.  
*Haserstroh*, Stickstoffgeh. dess.  
 XI, 7.  
*Halluyit*, Beschreib. u. Analyse  
 desselb. XII, 178.  
*Hallymeter*, über dess. u. seine  
 Anwendung zur Bierprüfung  
 IX, 410.  
*Halbchlorschwefel* - Ammoniak,  
 Analyse u. Eigenschaften XIII,  
 453.  
*Haloide*, Verhalt. d. Camphers  
 zu dess. XXV, 257. Ueber  
 einige Verbindungen d. Phos-  
 phors mit dess. XXIX, 157.  
*Haloidsalze*, Zusammensetzung  
 ders. und über die ihnen ent-  
 sprechenden Salze d. Wasser-  
 stoffsäuren VI, 353. Einwirk.  
 des Wassers auf dies. XXVI,  
 238. Ueber die Art, wie dies.  
 von Wasser u. Alkohol auf-  
 gelöst werden XXV, 267.  
*Halsbrücker Düngsalz*, Men-  
 tate, d. Anwendung dess. be-  
 treffend XV, 338.  
*Hamf*, Fortschritte seines An-  
 hanges durch Andüngung des  
 Ackers mit Pfendmist, Kno-  
 chenmehl u. Kopsalz V, 449.  
*Harmotom*, Anal. IV, 144.  
*Harn*, zur Chem. dess. u. be-  
 sonders des diabetisch. VII, 86.  
 Unters. dess. XXII, 118. Ueb.  
 den menschlichen im gesunden  
 u. krankhaften Zustande XXV,  
 1. Chem. Verhalten dess. und  
 über einige Untersuchungsmetho-  
 den XXV, 2. Ferner XXVII,  
 257.  
 —, *diabetischer*, Harnstoff dess.  
 VIII, 561. Harnsäure desselb.  
 VIII, 567. Salze dess. VIII,  
 568. Fortgesetzte Versuche  
 über dess. VIII, 549. Meth.  
 zur physich.-chem. Prüfung  
 dess. in d. Kliniken VIII, 570.  
 Fortges. Vers. XVI, 15 und  
 XVI, 304. Ferner XXII, 119.  
*Harnbenzoesäure*, Vork. ders.  
 im diabet. Urin VI, 113.  
*Harnsäure*, Analyse ders. II,  
 342. Ueber das Uroxin, ein  
 neues Zersetzungsproduct ders.  
 durch Salpetersäure XIV, 237.  
 Krystallis. Verbind. derselben  
 mit Schwefelsäure XIV, 243.  
 Zusammensetzung u. Zerset-  
 zungsproducte ders. XIV, 385.  
 Ueber ein krystallis. Hydrat  
 ders. XVII, 56. Dieselbe im  
 Rindsharn XXV, 254.  
*Harnspiritus*, Anwendung dess.  
 zur Bleichung von Wolle und  
 Federn I, 453.  
*Harnsteine*, Vork. der Caproin-  
 säure in d. menschlichen, und  
 Analyse IV, 375. Unters. ei-  
 niger aus kohlens. Kalke be-  
 stehender XVI, 250. Unters.  
 eines merkwürdigen VIII, 472.  
*Harnstoff*, Scheidung dess. von  
 Zucker VII, 36. Analyse VII,  
 303. VIII, 4. Vork. dess. im  
 thierischen Körper ausserhalb  
 des Harns XI, 449 u. XIV,  
 490. Aufsuchen dess. im ge-  
 sunden Blute XI, 449. Auf-  
 suchen dess. im krankhaft ver-  
 änderten Blute XI, 445. Er-  
 scheinen dess. in andern pathol.  
 Flüssigkeiten XI, 459. Gegen-  
 wart dess. in den Flüssigkeiten  
 der Nieren XIV, 406. Ueber  
 den Zustand dess. im Harn  
 XXI, 302. Präexistenz dess.  
 in der Harnsäure XXII, 373.  
 Methode zur quantitat. Best.  
 dess. XXV, 8. Verbindung  
 dess. mit Wasserstoffsäuren  
 XXV, 506. Ueber einige Ver-  
 bindungen und Zersetzungen  
 dess. XXVIII, 20.  
 —, *milchsaurer*, Vers., um die  
 Existenz dess. im normalen  
 Harn d. Menschen nachzu-  
 weisen XXIV, 227 u. XXVIII,  
 20.  
 —, *oxalsaurer*, Darst. u. Ana-  
 lyse XVI, 296.  
 —, *salpetersaurer*, Darstellung,  
 Eigensch. u. Anal. XVI, 296.

- Hornzucker**, qualit. u. quantit. Best. dess. und seine Umwandlung in Ameisensäure VII, 42. Erscheinen desselb. im Blute bei Diabetes mellitus XI, 461. Verb. mit Kochsalz, Analyse ders. XIII, 111. Krystallisation dess. XXVIII, 489. Reaction der Schwefelsäure auf dens. XVI, 81.
- Harringtonit**, Eigenschaften u. Analyse VIII, 500.
- Harz**, Producte der Destillation dess. V, 351. Producte der Destillation dess. mit Kalk V, 354. Dass. als Bindemittel d. Farbstoffe VI, 188. Analyse eines fossilen aus der Gegend von Bucaramanga XXVIII, 360.
- Harzblasen**, Bereitung u. Anwendung ders. XII, 380.
- Harze**, Zusammensetzung einiger XVI, 161. XVI, 511. XVIII, 321. Unters. über die d. Torfes XVII, 444. Chem. Untersuchung über die Constitution ders. XXV, 391. XXVI, 145.
- Hasenfett**, Eigenschaften I, 85.
- Hatchetin**, Zusammens. desselb. XIII, 488.
- Hausenblase**, Ersetzung derselb. durch Papierteig beim Klären I, 258. Wirk. ders. beim Klären der Würze VII, 382.
- Hautgewebe**, über die der Insecten verschiedener Ordnungen XXIX, 333.
- Hedenbergit**, Analyse IV, 62.
- Hefe**, Benutzung der von d. Zubereitung der Stärkezuckerweine zu einer neuen Weinbereitung II, 399. Mikroskop. Unters. über dies. XI, 385. Mikroskop. und chem. Unters. ders. XIV, 398. XIV, 458. Zur Chemie ders., besonders über die dauerhafte Conservation ders. XVI, 82. Darstellung derselben zum bairisch. Bier XXIX, 204.
- Heidelbeerpflanze**, Leder mit derselben gegerbt XI, 190.
- Heidelbeerwein**, Bereitung dess. II, 519.
- Heilwissenschaft**, Nachricht von der Stiftung eines „deutschen Vereins für dies.“ XXVIII, 361.
- Heizung**, Heizapparate II, 1. Rutter'sche neue Heizmethode II, 56. Vers. einer wissenschaftlichen Begründung d. Zimmerheizung und eine vortheilhafte Ofenconstruction II, 489. Einige Ideen über die Heizung der Zimmer nach d. gegenwärtigen Standpunkte d. Physik XII, 48.
- Helenen**, Darstellung, Eigensch. und Analyse XX, 54.
- Helenin**, Darstellung, Eigensch. und Analyse XX, 47.
- Heleninschwefelsäure**, Darstellung und Verhalten derselben XX, 50.
- Heliographie**, Beitrag zu ders. XX, 369.
- Helligkeit**, über die Grade ders. bei verschiedenen Oefen IV, 189. Vers., die Helligkeitsgrade d. Photoskops mit den Graden anderer Pyrometer zu vergleichen IV, 192.
- Hemitropien**, über die v. Kalkspath XVIII, 410.
- Herrenit**, Eigenschaften u. Analyse VIII, 514.
- Heu**, Stickstoffgehalt dess. XI, 5.
- Heulandit**, Analyse IV, 182. VIII, 503. XXII, 492.
- Heven**, Darstellung, Eigensch. und Analyse XIII, 118. Verhalten desselben gegen verschiedene Körper XIII, 119.
- Hinbeerwein** II, 580.
- Hippursäure**, Bereitung ders. II, 68. Rationelle Zusammensetzung ders. XIII, 420. Umwandlung der Zimmtsäure in dies. im thierischen Organismus XXVI, 494. Umwandlung der Benzoësäure in dies. im thierischen Organismus XXVII, 356. S. a. Benzoësäure.
- Hircinsäure**, Darstell. I, 45.
- Hirschtalg**, nähere Bestandtheile desselben I, 88.
- Hitze**, Messung der Grade ders. bei hüttenmännischen Operat. IV, 161.
- Hochdruck**, über den sogenannten lithograph. IV, 37. Wichtigkeit desselb. für viele Gewerbe IV, 39.

- Kochsalz**, Bereitung dess. aus Urnuxyd IX, 329.
- Kohlen**, Anwendung d. Brennmaterialien in dess. VI, 231. Speisen derselben mit heisser Luft mittelst des Cabrol'schen Apparats VII, 105. Anwendung der Gase ders. als Brennmaterial XXVI, 248. Bericht über eine Arbeit von Ebelmen: Unters. über Zusammensetzung und Anwendung der Gase derselb. XXVI, 266. Theorie ders. XXVI, 248.
- Kohlenbruch**, Analyse eines IX, 4.
- Kohlenprocess**, Cyankalium als zufälliges Product desselben XI, 124.
- Kohlenschlacken**, Ursache der blauen Farbe mancher XX, 373.
- Holländische Flüssigkeit**, Vers. über die Wirkung des Chlors auf dies. XI, 232. XVIII, 80 und 85.
- Hollunderblüthen**, ist ein salpetersaures Salz in denselb. XVI, 106.
- Malmit**, Eigenschaften u. Anal. XIV, 36.
- Holz**, spec. Gewicht mehrerer Gattungen dess. II, 207. Ueb. die feuerfesten Bestandtheile dess. I, 159. Anwendung des kizenden Quecksilbersublimates zur Erhaltung desselb. V, 246. Ueber dess. als Brennmaterial, nebst Anal. VI, 231. Verkohlungsverf. verschiedener Arten desselb. VI, 227. Ueber den absoluten Werth d. gebräuchlichsten Arten dess. als Brennmaterialien VIII, 321. Analyse verschiedener VIII, 292. Vers. über Ausföhrung und Kosten, nach K'yan's Methode durch Quecksilbersublimat dess. gegen Fäulnisse zu schützen XIV, 249. Ueb. die Erhaltung dess. XXI, 445. Vermehrung der Härte dess. XXI, 470. Vermehrung der Biegsamkeit und Elasticität dess. XXI, 471. Von d. Werthen dess. und den Mitteln, es zu verhüten XXI, 474. Einführung von Farbstoffen, riechen-
- den und harzigen Stoffen in dess. XXI, 477. Ueberblick der chem. Verhältnisse der geist. Producte der trocknen Destillation dess. XXIII, 1. Ueber das Dörren desselben XXIV, 116. Unters. über die Fäulnisse dess. XXVII, 165.
- Holz**, fossiles, über das von Usnach, nebst Analyse XIII, 156.
- Holzäther**, essigsaurer, Verh. dess. zu Kalium, Kali, Schwefelsäurehydrat bei gewöhnlich. Temperatur XX, 386. XXIII, 39.
- Holzeisig**, neue Säure in dems. XIV, 363.
- Holzfaser**, Producte der Einwirkung d. concentrirten Salpetersäure auf dies. XVI, 168.
- Holzgeist**, neuer Alkohol in dems. III, 162. 369 u. 371. Ueber dems. und seine Bereitung VII, 504. Analyse VII, 405. Einwirkung des salpetersauren Silbers und Quecksilbers auf dems. VIII, 59. Wirkung der Wein- und Traubensäure auf dems. IX, 376. Wirkung des salpeters. auf Jod und Brom XII, 168. Ueber einige sich von einander unterscheidende Arten dess. XV, 317. Ueber einige Producte aus demselben XIX, 59. Wirkung d. wasserhaltigen Alkalien auf denselb. XXI, 273. Verhalten desselb. XXIII, 4. Einwirkung der Schwefelsäure auf dems. bei höherer Temperatur XXIII, 8. Einwirk. d. Chlors XXIII, 11.
- Holzgeistchloral** XXIII, 13.
- Holzhumusbildung**, Theorie derselben XXVII, 172.
- Holzhumussäure** XXII, 69.
- Holzkitt**, über einen wasserdichten VII, 235.
- Holzkohle**, dies. als Brennmaterial VI, 231. Analyse verschiedener Arten VI, 232. Selbstentzündung derselb. IX, 101. Ueber den relat. Werth verschiedener XVII, 65.
- Holzmasse**, über die in d. Torflagern vorkommenden IV, 8. Chem. Untersuchung derselben IV, 8.

**Holzpflanze**, über das Stärkemehl, d. Cambium, den Nahrungsaft und Milchsaft ders. V, 217.

**Holz säure**, Reinigung ders. zum technischen, chem. u. pharmaceut. Gebrauche IV, 21.

**Holzschwamm**, Anwendung der Vitriol kies enthaltenden Braunkohle und des Eisen vitriols gegen dens. III, 189.

**Holzspiritus**, über eine bei Bereitung dess. erhaltene eigenthümliche Flüssigkeit VII, 94. Ueber dens. XXIII, 8.

**Holzstärke**, s. Stärke.

**Holzsteinbeize**, über diejenige, worauf Wichalm ein Privilegium erhielt XIII, 244.

**Holzsubstanz**, Zusammensetzung derselben XVI, 486.

**Homöomorphie** d. Thonerde und d. Eisenox. mit der Kalkerde, Talkerde, d. Eisenoxydul und Manganoxydul II, 253. Des Schwefels mit den Markasmetallen II, 256.

**Hongsteinsäure**, Analyse ders. IX, 178.

**Hopfenextract**, einige Versuche mit demselben VI, 30.

**Hornblende**, organische Ueberreste in ders. I, 450. Analyse IV, 60.

**Hornblendegestein**, üb. ein leicht schmelzbares Ausseebeförderndes aus der Gegend von Tharand XXVI, 354.

**Hortensia speciosa**, Farbenveränderung der Blüten derselb. I, 47.

**Hüttenproducte**, Versuche über die relative Schmelzbarkheit einiger IV, 195. Silber- und goldhaltige auf Gold mit dem Löthrohre zu probiren IV, 211; auf Blei zu probiren IV, 230. Ankündigung verkäufl. Sammlungen von dens. V, 55. Anwendung backender Steinkohlen zum Zusammensintern staubiger VII, 1. Aeusserer und chem. Charakteristik d. Grünthaler XI, 321. Resultate der chem. Untersuchung mehrerer alchaischer XVI, 193. XIX, 118. XXV, 96.

**Hüttenspeisen**, über dies., besonders die von der Ocker; Bildung, Beschreibung u. Zerlegung ders. X, 431.

**Hüttenwesen**, Fortschritte in d. Kunst, mit erhitzter Gebläseluft und mit rohem Bräunmaterial in Schachtöfen zu schmelzen II, 387. Beschreibung d. Gold-, Silber-, Blei- u. Kupferausbringens auf d. ungarisch. Hütten I, 193. 479. Netix üb. den Betrieb des Hohofens zu Rothehütte mit erhitzter Gebläseluft III, 95. Hüttenmännische Behandlung d. Schwefelmetalle II, 120. 255.

**Humboldtillith**, Analyse IV, 65.

**Humin**, Eigenschaften und Zusammensetzung des. durch d. Wirkung der Schwefelsäure u. der Chlorwasserstoffsäure auf Zucker erzeugten XXI, 217.

**Huminsalpetersäure**, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XXI, 360.

**Humus**, über den in der Ackererde enthaltenen XXVII, 174. Ueber den in d. Torfe und d. Braunkohlen enthält. XXVII, 176.

**Humusfäulniss** XXVII, 165.

**Humusquellsäure** XXV, 191.

**Humussäure**, Zusammensetzung u. Sättigungscapacit. derselb. XII, 263. Zusammensetzung XIX, 244. XX, 265. Bildung, Zusammensetzung, Eigensch. und Verbindungen ders. XXI, 214. Dieselbe erzeugt durch d. Eitwirkung der Chlorwasserstoffsäure auf Protein XXI, 243. Charakteristik derselben XXII, 65.

**Humussäure Basen**, Wirkung derselb. als Düngungsmittel V, 433 und XI, 427. XV, 240. XV, 247. XX, 267.

**Humussubstanzen**, Unters. über dies. XXI, 206 u. 331.

**Hundefett**, Eigenschaften dess. I, 35.

**Huronit**, Eigensch. u. Analyse VIII, 503.

**Hydrargillit**, ein neues Mineral, Beschreibung dess. XIX, 461.

**Hydraulischer Kalk**, über den

magnesiabhaltigen XIII, 518.  
 Ueber die anomalen Kalkarten,  
 welche den Uebergang von d.  
 stark hydraul. Kalken zu den  
 Cementen bilden XXII, 351.  
*Hydrindia* XXV, 449.  
*Hydrocyanäther* II, 478.  
*Hydrosen*, Verbindung desselben  
 mit Oxygen mittelst verschied.  
 Metalle V, 111.  
*Hydrolith*, s. *Gmelinit*.  
*Hydromagnesit*, Analyse u. Be-  
 schreib. des aus Kumi IV, 80.  
*Hydromargarinsäure*, Darstell.,  
 Eigensch. u. Analyse XII, 400.

*Hydromargaritinsäure*, Darst.  
 and Analyse XII, 398.  
*Hydromercaptum*, s. *Mercaptan*.  
*Hydroooleinsäure*, Darstell. und  
 Analyse XII, 398 u. 408.  
*Hydrothionsäure*, Verhalt. ders.  
 zu den Auflösungen mehrerer  
 Salze XI, 163.  
*Hydroxanthonsäure* I, 186.  
*Hgrometrie*, Beitrag zu ders.  
 X, 58.  
*Hyoscyamin* II, 62.  
*Hypersthen*, Analyse IV, 65.

## I. J.

*Jamesonit*, Verk. u. Eigensch.  
 VIII, 342.  
*Japonsäure*, Darstell., Eigen-  
 schaften, Analyse u. Verhal-  
 ten gegen andere Körper X,  
 494.  
*Ichthyocholin* XXVII, 163.  
*Idiotypie*, über die unkrystall.  
 organ. Körper, insbesondere  
 d. Eichengerbsäure u. Humin-  
 säure XXIV, 18.  
*Jervin*, Darstellung u. Eigen-  
 schaften XII, 376.  
*Imbenzyl* XXVII, 512.  
*Imbibromisatin* XXV, 469.  
*Imachlorisatin* XXV, 466.  
*Imasatin* XXV, 458.  
*Imasatinsäure* XXV, 462.  
*Indianit*, Analyse IV, 116.  
*Indigblau*, Untersuchung dess.  
 XIX, 326. Verhalten gegen  
 Chlor XIX, 330; gegen Brom  
 XIX, 358. Zusammensetzung  
 dess. XX, 361. Producte der  
 Einwirk. des Kali's auf dass.  
 XXIII, 67. Untersuchung dess.  
 XXIV, 2. XXIV, 193. XXV,  
 438. Einwirkung des Bleien-  
 peroxyds und der Chromsäure  
 auf dasselbe XXIV, 9. Dar-  
 stellung d. krystallisirten auf  
 nassem Wege XXVIII, 193.  
*Indigfärberei*, d. Manganoxydul  
 kann das Eisenoxydul in ders.  
 nicht ersetzen I, 431.  
*Indigfarbstoff*, über denselben  
 IV, 466.  
*Indigo*, Ersparung desselb. beim

Färben V, 334. Einfluss der  
 verschied. Bestandtheile dess.  
 beim Färben XII, 32. Eigen-  
 schaften, Verbindungen u. Ana-  
 lyse X, 322. Gewinnung des-  
 selben aus d. Polygonum tin-  
 ctorium XVI, 190. Neues Zer-  
 setzungsproduct desselb. durch  
 Salpetersäure XVI, 507 u. XX,  
 453. Prod. der Einwirk. von  
 Chlor und Brom auf dasselbe  
 XIX, 331. Vergleichende Ana-  
 lyse des bengalischen u. des  
 von Polygon. tinctorium XXI,  
 187. Unters. über denselben  
 XXII, 267. XXIV, 1. XXIV,  
 193. XXV, 480 und XXVIII,  
 337. Ueber einige neue Ver-  
 bindungen aus d. Reihe dess.  
 XXVI, 128. Entstehung der  
 Baldriansäure aus dems. XXVII,  
 258. Neues Verfahren, den re-  
 ducirten darzust. XXVIII, 16.  
*Indigoauflösung*, über das Blei-  
 chen d. sauren durch Aether  
 XVI, 311.  
*Indigogehalt*, Verfahren zur  
 Best. des wahren im künstlichen  
 Indigo XXVI, 398.  
*Indigoreihe*, vorläufige Notiz üb.  
 einige neue Körper aus ders.  
 XXVIII, 198.  
*Indigprobe*, üb. dieselbe XXVI,  
 317.  
*Indigsäure* X, 225. Ueber die-  
 selbe und ihren Zusammenhang  
 mit d. Salicin XXVI, 365. Bil-  
 dung derselben aus der Sali-  
 cyle Säure XXVIII, 95.

*Indigsalpetersäure*, s. *Anilsäure*.  
*Indigschwefelsäure* XXIV, 200.  
*Indigverbindungen*, Constitution derselben XXVI, 119.  
*Indigweiss* XXIV, 197.  
*Indin* XXV, 445.  
*Indinsäure* XXV, 448.  
*Infusorienlager*, Untersuch. des grossen auf der Lüneburger Halde XXVIII, 54.  
*Insecten*, chem. Untersuchung d. Hautgewebe ders. XXIX, 328.  
*Inulin*, Zusammensetzung dess. XV, 257. XXVI, 140 und XXVIII, 316.  
*Jod*, Erzeugung von grossen Krystallen desselben I, 135. Verbindungen dess. mit Blei I, 425. Wirkung desselb. auf den doppelten Kohlenwasserstoff V, 28. Wirkung desselb. auf die salzfähigen organ. Basen VII, 329 u. XI, 257. Verbindungen desselben VII, 394. Leitungsvermögen dess. für Elektrizität VII, 411. Ueber einige mathematische neue Verbindungen desselben mit Quecksilber und d. Quecksilberjodids mit Chlorammonium VIII, 481. Gegenwart desselben in verschiedenen Mineralien u. Pflanzen, die weit v. Meere wachsen IX, 397. Wirkung des salpetersauren Alkohols u. des salpeters. Holzgeistes auf dasselbe XII, 186. Wirkung desselben auf das Strychnin XI, 258; auf d. Brucin XI, 265; d. Cinchonin XI, 269; d. Chinin XI, 270; d. Morphin XI, 271. Krystallform dess. XIII, 287. Bereitung desselb. XIII, 251. Verhalten zu den fetten Oelen XIV, 257 u. 263. Ueber eine neue aus demselben, Jodkalium und Zimmtöl bestehende Verbindung XV, 168. Einige neue Verbindungen desselben XVI, 56. Vork. dess. im Leberthran XXI, 308. Vorkomm. in den Producten des Brandes einer Steinkohlengrube XIX, 495. Wirkung desselben auf chloresaures Kali XXIII, 263. Verhalten des Camphers zu demselb. XXV, 264. Einwirkung desselb. auf

den Brechweinstein XXX, 48. Vork. dess. in dem natürlichen salpetersauren Natron und in der künstlichen Salpetersäure XXX, 345.

*Jodammoniak*, Zusammensetzung XV, 257.

*Jodammonium*, Eigenschaften; Wirkung der Chlorwasserstoffsäure auf dass. XVII, 8.

*Jodblei*, Auflöslichkeit desselben in Wasser I, 137.

*Jodchlorid*, üb. ein neues, durch Einwirk. desselben auf Kork erhaltenes Product XVII, 151.

*Jodin*, s. *Jod*.

*Jodkalium*, über eine neue, aus demselben, Jod und Zimmtöl bestehende Verbindung XV, 168. Einwirkung d. Salmiaks und anderer Chlorverbindungen auf dass. XXII, 144.

*Jodkohlenwasserstoff*, Eigensch. und Analyse XXI, 115. Ueb. d. Faraday's VII, 401. Ueb. einen neuen VII, 167. S. s. *Kohlenwasserstoff*.

*Jodnatrium*, natürl. XXV, 374.

*Jodnickel*, Darstellung desselb. VII, 254. Verf. zur Zerlegung d. sublimirten u. eingetrockneten VII, 256. Analyse beider VII, 257.

*Jodnickel-Ammoniak*, Zusammensetzung d. krystallis. XIX, 444.

*Jodoform*, Eigenschaften und Analyse VII, 491. Darstell. IX, 167.

*Jodsäure*, neues Verfahren zur Bereitung ders. X, 879. Eigenschaft animalischer Stoffe, dies. zu zersetzen und d. Jod daraus abzuscheiden XXII, 376. Neue Methode, dieselbe zu erhalten XXV, 396.

*Jodsäure Alkalien*, Einwirk. d. Chlorwasserstoffsäure auf dies. XVIII, 457.

*Jodsilber*, Verhalten dess. gegen die Wärme XIV, 122. Einwirkung des Kaliumeisencyanürs auf dass., und Bereitung eines sehr empfindl. photograph. Präparats aus demselb. XXVI, 168.

- Jodstickstoff**, Wirkung d. Chlorwasserstoffsäure auf denselben XVII, 4. Zusammensetzung desselben XIX, 1.
- Jodüre**, Einwirkung des Chlors auf dieselben XVIII, 457.
- Jodverbindungen**, Nachweis derselben in Flüssigkeiten mit Anwendung der galvanisch. Säule XXV, 387.
- Jodwasserstoffäther**, Wirkung des Chlors auf denselben XXI, 374.
- Jodwasserstoff - Ammoniak** mit Nickeloxydammoniak VII, 367.
- Jodwasserstoff - Camphen** XXII, 36.
- Jodwasserstoff - Phosphorwasserstoff**, Darstellung und Eigenschaften dess. XVII, 340.
- Jodwasserstoffsäure**, neue Methode dieselbe zu bereiten I, 133.
- Jodwasserstoff - Terebene** XXII, 36.
- Jodzink**, über basisches XXVI, 441.
- Johannisbeeren**, schwarze, Bereitung von Stärkezuckerwein aus denselben II, 114.
- Johanniswürmchen**, entomolog.-chem. Untersuchung derselben IX, 132.
- Iridium**, Darstellung desselb. II, 473. Scheidung desselben z. technisch. Gebrauche im Großen, aus den Rückständen von Platin XI, 1. Neue Methode zur Auflösung desselben XII, 353 und XV, 446.
- Iridiumamalgam**, Darstellung desselben XII, 350.
- Irid-Osmium**, über einige Anwendungen d. grobkörnig. XV, 319.
- Irit**, Beschreibung und Analyse desselben XXIII, 273.
- Isatan** XXVI, 125. Darstellung, Eigensch. u. Analyse XXVIII, 347.
- Isatin** XXIV, 11. XXV, 434.
- Isatinsäure** XXIV, 13. XXV, 435.
- Isatinsalze**, Darst., Eigensch. u. Analyse XXVIII, 348.
- Isatoschweflige Säure Salze**, Darstellung, Eigenschaften, Verhalten und Analyse des Kalium- und Ammoniaksalzes XXVIII, 337.
- Isatyd** XXIV, 15. XXV, 436.
- Isländisches Moos**, Entfernung des bitteren Geschmacks und des Moosgeruchs von dems. XX, 364.
- Isländische Mineralien**, Unters. über verschiedene XXX, 393.
- Isomerie**, über die der beiden Phosphorwasserstoffgase III, 400. Von der der Körper, Schnaubert V, 88. Bemerkungen über dies. von Graham VI, 53; von Fuchs VII, 345. Definition des Wortes VII, 346. Ueber dies. und die isomeren Körper, von Frankenheim XVI, 1.
- Juckerit**, Beschreibung desselben III, 361.

## K.

- Käfer**, entomolog.-chem. Untersuchung des *Carabus auratus* und des *Scarabaeus nasicornis* III, 289.
- Kälte**, Versuche über die, welche durch das Auflösen der Salze in Wasser erzeugt wird XIII, 126.
- Kältemischung** aus Schnee und Weingeist XXV, 253.
- Käsestoff**, Verhalten des Quecksilbersublimats zu demselben XVII, 129. Zusammensetzung desselben XVII, 337. XVII, 333 und XXIV, 180. Verhalten der Auflösung desselben gegen Chromsäure IX, 30. S. a. *Eureiss*.
- Kaffee**, chemische Untersuchung desselben XIII, 257.

**Kalbsehl, Eigenschaften** I, 86.

**Kali**, Verflüchtigung desselben beim Einäschern der Pflanzen II, 275. Verbindungen der Wolframsäure mit demselben VIII, 399. Krystallisirt., Darstellung und Analyse VIII, 51. Wirkung desselben auf verschiedene Oele XI, 417. Einwirkung auf Benzoësäurehydrat XII, 418. Krystallisirtes XI, 191. Wirkung des in Alkohol aufgelöseten auf die Flüssigkeit  $C_4 H_4 Cl_6$  XVIII, 89. Wirk. auf das Cinnaeöl XVIII, 238. Producte der Einwirkung desselben auf das Indigblau XXIII, 67. Einwirkung auf Campher XXIII, 397. Wirkung desselb. auf Essiggeist XXI, 371; auf Aldehyd XXI, 273; auf Isatyd u. Sulfasatyd XXV, 444. Einfache Darst. v. chem. reinem XXVI, 117. Notiz üb. e. lösliche Verbindung, die sich durch Einwirkung desselben auf die unlösliche Verbindung v. schwefelsaurem Eisenoxyd und Albumin bildet XXVI, 408. Einwirkung dess. auf das Kupferoxyd, Eisenoxyd und d. Silber XXVIII, 217.

- , **äpfelsaures** III, 80.
- , **äthalsaures**, Zusammensetzung desselben XXI, 277.
- , **ätherkohlsaures**, Bereitung, Eigenschaften u. Analyse XIII, 369.
- , **ätherschwefelsaur.**, Darst. und Eigenschaften XII, 290.
- , **äthertraubens.**, Eigensch., Darstellung und Analyse IX, 275.
- , **ätherweins.**, Eigenschaften, Darstellung und Anal. IX, 269. XXVII, 339.
- , **bibromisatinschwefligsaures**, Darstellung u. Anal. XXVIII, 343.
- , **bichlorisatinschwefligsaur.**, Darstellung und Anal. XXVIII, 343.
- , **blausaures**, Fabricat. dess. XX, 1.
- , **sechsfach-borsaures**, Dar-

stellung, Eigenschaften u. Analyse XIV, 507.

**Kali, dreifach-borsaures**, Eigenschaften u. Analyse XIV, 508.

—, **zweifach-borsaures**, das rhomboëdrische, Eigenschaften und Analyse XIV, 508.

—, **bromsaures**, ein besonderes Verhalten desselb. XXIV, 285.

—, **chlorisgaures**, Darstellung und Eigenschaften XXIX, 436.

—, **chlorisatinschwefligsaures**, Darstellung und Anal. XXVIII, 343.

—, **chlorsaures**, Wirkung des Jods auf dasselbe XXIII, 253. Fabrication desselben, neues Verfahren XX, 506. Wirkung der Salpetersäure auf dasselbe XXIX, 354. Einwirkung der Schwefelsäure auf dass. XXIX, 406. Einwirkung der Chlorwasserstoffsäure XXIX, 415. Zersetzung desselben durch die Wärme XXIX, 434.

—, **choleinsaures**, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XV, 206.

—, **chromsaures**, grüner ölar-tiger Körper aus demselb. zu Firnissen, zum Färben u. als echte grüne Tinte benutzbar XIX, 125.

—, **saures chroms.**, Darstellung des Sauerstoffgases aus dems. XXVIII, 171.

—, **eisenblaus.**, bei der Kalium-bereitung erhalten IV, 290.

—, **essigsaures**, Anwend. desselben zur Trennung des Eisenoxys vom Mangan u. s. w. VII, 146.

—, **indigsaures** XXVI, 390.

—, **isatinschwefligs.**, XXVI, 123. Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XXVIII, 337.

—, **kohlensaures**, Anwendung der Kohle zur Reinigung dess. von Kieselerde XV, 124.

—, **krokonsaures**, Darstellung, Eigenschaften und Verhalten XII, 281.

—, **leimzuckersalpeters.** XXIV, 182.



**Kali, methylenchwefels.**, Eigenschaften und Analyse VII, 97.

—, **methylentraubens.**, Darst., Eigenschaften u. Anal. IX, 362.

—, **methylenweins.**, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse IX, 379. XXVII, 388.

—, **myriospermins.**, Darstellung und Eigenschaften XIII, 175.

—, **myrioxylsaur.**, Eigenschaften desselben XIII, 174.

—, **nitrophenessaur.** XXV, 421.

—, **önanthylsaur.** XXIV, 342.

—, **pikrinsalpeters.** XXIII, 368 und XXIV, 318.

—, **pikrinsaur.** XXV, 427.

—, **rhodizonsaur.**, Anal., Bildung und Zersetzung desselb. XII, 201. Bereitung desselben aus Kohlenoxydkalium XII, 220.

—, **salpetersaur.**, Auffindung und Best. des salpeters. Natrons in demselben II, 331. Untersuchung des Rohsalpeters I, 96.

—, **schwefelkohlenstoffäthersaur.** XXIII, 367.

—, **schwefelsaur.**, Einwirkung des sauren auf Platinmetall bei Gegenwart von alkalischen Chlorüren II, 478.

—, **stickstoffschwefelsaur.**, Eigenschaften V, 396. Darstellung und Eigenschaften XI, 98.

—, **überchlorsaur.**, Darstellung der Ueberchlorsäure aus demselben XXVI, 405.

—, **weinsteinsaur.**, neutrales XXVII, 388.

—, **zanthinsaur.**, Wirkung der Hitze auf dasselbe XXIII, 36.

—, **zanthogensaur.** I, 187.

—, **zinnstchwefelsaur.**, neutrales, Darst., Eigenschaften und Analyse XXIX, 55.

—, **zuckersaur.**, Analyse XV, 408.

**Kali-Ammoniak**, krystallisiertes weinsaures XXVII, 397.

**Kali-Carbosulfomethylat**, Darstellung und Analyse XII, 376.

**Kalihydrat**, Zersetzung des Acetons durch dasselbe XXI,

54. Wirkung desselb. auf das Glycerin XXI, 370; auf Oxaläther XXI, 373; auf Essigäther, Benzoeäther, Jodwasserstoffäther XXI, 374; auf Chlorwasserstoffmethylenäther XXI, 377.

**Kalilauge**, Behandlung des Zinnes mit salpeterhaltiger XV, 318. Behandlung des Alkohols mit salpeterhaltiger XV, 318.

**Kali-Lithionglimmer**, Analyse zweiter XVII, 469.

**Kalinaphtalat**, Eigenschaften desselben VIII, 15.

**Kalisalpeter**, Vers. d. Vorhandensein von salpetersaurem Natron in demselben zu ermitteln VIII, 28.

**Kalium**, Darst. I, 147. Krysalte desselben II, 59. Wirkung desselb. auf wasserfreien Alkohol V, 367. Zur Reduct. der Metalle mit demselben XIV, 249. Bereitung desselben XIV, 267. Einwirkung auf einige Aethyloxydsalze XX, 414. Zersetzung des Acetons durch dasselbe XXI, 54. Verhalten desselben zu Kümmelöl XXIV, 272. Beobachtung über das Atomgewicht desselben XXVI, 304.

**Kaliumbaryumcyanid**, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XII, 59.

**Kalium-Cuminol** XXIII, 387.

**Kaliumcyanid**, Verhalten desselben zu Eisen VII, 23. Elektrolyt. Untersuchung fib. dasselbe XXX, 129.

**Kaliumcyanür**, Anwendung desselben als chlerometrisch. Reagens statt der arsenigen Säure VII, 392. Neue Verbind. von demselben u. Quecksilbercyanid XIX, 408. Einwirkung desselben auf Jodsilber XXVI, 188. Elektrolyt. Untersuchung über dass. XXX, 145. Bemerkungen über die Anwendung desselben als Reagens XXX, 301.

**Kaliummercaptid** I, 410.

**Kaliumsalicylür**, Zusammensetzung desselben XVII, 250.

**Kalixuckersäure**, Darstellung u. Analyse XV, 98.

**Kalk**, Abscheidung desselben aus dem Runkelrübensafte II, 408. Wirkung desselben bei der Destillation organischer Körper III, 464 und V, 347. Trennung der Magnesia von demselben und der Thonerde IX, 11. Klärung des rohen Saftes d. Runkelrüben mit demselben X, 89. Bestimmung desselben in der Dürrenberger Soole X, 3. Producte der langsamen Wirkung desselben auf den Zucker XVI, 171. Trennung desselben von der Magnesia XVI, 485 und XVIII, 447. Chem. Aufeinanderwirken desselben und der Kieselerde im Mörtel XVI, 91. Verhalten desselben zu Kieselerde und der Kohlensäure in der Hitze XVII, 464. S. a. *Strontian*.

- , *adipinsaurer* XXVII, 314.
- , *äpfelsaurer* III, 30.
- , *ätherschwefelsaurer*, Eigenschaften XII, 262.
- , *ätherweinsaurer*, Eigensch. und Darstellung IX, 370.
- , *apoglucinsaurer*, Darstellung und Analyse XXI, 235.
- , *arsenigsaurer*, Analyse XI, 111.
- , *benzoësaure*, Producte der Destillation desselben III, 16.
- , *campholsaurer* XXIII, 389.
- , *chlorsaurer*, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XXX, 324.
- , *flusssaure*, Verhalten desselben beim Erhitzen mit Kieselerde V, 283; mit Thon 284; mit Oxyden 285; mit schwefelsauren Salzen 286; mit phosphorsauren Salzen u. Schwefelmetallen V, 288.
- , *glucinsaurer*, Analyse XXI, 232.
- , *glycerinschwefelsaurer*, Eigenschaften X, 289.
- , *holzsaurer*, Fabrication desselben IV, 31.
- , *hydraulischer*, über d. mag-

nesiahaltigen XIII, 518. XXII, 511.

- Kalk, kohlen-saurer**, Scheidung d. Eisenoxyds vom Oxydul mit Hilfe desselben I, 81. Wirkung desselben auf d. Krapp-cultur und Färberei II, 106. Dasselbe als Scheidungsmittel II, 427. Wechselzersetzung desselben mit schwefelsaurem Natron I, 113. Auflöslichkeit desselben in Salmiak VII, 453. X, 127. Zersetzung desselben durch die Hitze XI, 244. Fällung von Wismuthoxyd durch denselben VIII, 342. Analyse d. mit 5 Aeq. Wasser XXX, 34.
- , *krokinsaurer*, Darstellung und Eigenschaften XII, 237.
  - , *mesitylschwefelsaurer*, Eigenschaften u. Anal. XV, 140.
  - , *mesitylüberschwefelsaurer*, Eigenschaften und Anal. XV, 139.
  - , *phosphorsaurer*, derselb. als Scheidungsmittel II, 427.
  - , *pikrinsalpetersaurer* XXIII, 374.
  - , *retinsaurer*, Darstellung und Analyse XIV, 441.
  - , *rhodizonsaurer*, Darstellung und Eigenschaften XII, 326.
  - , *rußinschwefelsaurer*, Darst., Eigenschaften und Zusammensetzung XVIII, 366.
  - , *salpetersaurer*, Darstellung, Eigenschaften u. Anal. XXIX, 352.
  - , *salzsaure*, neuere Versuche über die Beförderung d. Kartoffelwachstums durch denselben XI, 480 u. XV, 348.
  - , *schwefelmethylensaurer*, Darstellung und Analyse VII, 97.
  - , *schwefelsaurer*, Wechselzersetzung desselb. mit Chlornatrium I, 112. Ueber eine neue Verbindung desselben mit Wasser XVI, 100.
  - , *weinsaurer*, krystallisirter XXVII, 337.

**Kalkbaryt, schwefels.**, Eigenschaften und Analyse VIII, 490. XI, 161.

- Kalksalze**, Einfluss der Salpetersäure auf die kohlensauren XXX, 25.
- Kalkspath**, über die Krystallisation desselben XIII, 8. Ueb. Hemitropien desselben XVIII, 110.
- Kalksteine**, chem. Untersuchung verschiedener roher Rheinlaifers und Badens III, 246. Ueber den vom Krienberg bei Büdersdorf u. einige Cementsteine XXII, 405. Untersuchung zweier aus der Nähe von Colchester XXV, 317. Gehalt alkalischer Salze in den jüngerer Formation XXV, 280.
- Kalkwasser**, Untersuchungsmittel für einige organische Säuren I, 252. Versuche über das Verhalten der Bierbestandtheile zu demselben V, 162.
- Kammetalg**, Eigenschaft. I, 36.
- Kammfett**, Eigenschaft. I, 37.
- Kolin**, Analyse desselben und einiger Thonarten, Berthier X, 28. Ueber denselben oder die Porcellanerden, Brogniart XVII, 118.
- Kaynomor**, Darstellung, phys. und chem. Verhalten I, 1. Hierzu Nachschrift von der Redaction u. Vergleichung mit Runge's Abhandlung: über einige Producte der Steinkohlendestillation I, 22.
- Karbolsäure** I, 24.
- Karlsbader Wasser**, Kali- und Jodgehalt desselben V, 39.
- Kartoffeln**, Zusammensetzung d. Fuselöls in dem Brantwein desselben III, 331. Ueber das giftige Alkaloid in denselben I, 58. Stickstoffgehalt ders. XI, 8. Best. des Stärkemehlgehalts in denselben XII, 180. Ueber das Fuselöl desselben u. seine Verbindungen XVII, 213. Chem. Untersuchung derselben XIII, 189. Giftiger Dunst faulender XIII, 520. Ein neuer Kohlenwasserstoff aus d. Oele derselben XIV, 235. Untersuchung der gefrorenen XIV, 331. XV, 446. Ausmittlung des Stärkegehalts derselb. XX, 445. XXII, 127.
- Kartoffelsatzmehl**, Mittel zur Entdeckung desselben und d. Mehles der Hülsenfrüchte im Weizenmehl XV, 193.
- Kartoffelstärke**, Analyse IV, 247. Fabrication desselben und des Stärkezuckers XI, 185.
- Katechusäure**, s. *Catechusäure*.
- Kattundruck**, kurze Geschichte dieser Kunst V, 399. Operationen, die dem Drucke vorgehen V, 400; Druck V, 405.
- Keimen**, Einfluss der Elektricität auf dasselbe II, 396. Veränderung, welche die Luft durch dasselbe erleidet III, 123. S. a. *Gährung, Luft, Vegetation, Pflanzenphysiologie*.
- Kermes**, Ammoniakbildung bei Bereitung desselben III, 103. Moschusgeruch bei der Bereitung desselben VII, 234.
- Kerzen**, Claralbinkerzen I, 454. S. a. *Wachs*.
- Kessel**, über d. Bau ders. u. der Oefen IX, 41.
- Kesselstein**, Bildung desselben in den Zuckerkeßeln XXIV, 168.
- Keupergebirge**, chem. Untersuchung einiger Formen d. fränkischen XIX, 21 und 80.
- Kieselerde** als Bestandtheil einiger Pflanzen V, 450. Best. derselben in der Dürrenberger Soole X, 5. Chem. Aufeinanderwirken derselben und der Kalkerde im Mörtel XVI, 91. Verhalten der Kalkerde zu derselben in der Hitze XVII, 464. Geschmolzene Verbind. derselben und Kohle XXVII, 318. Ursprung der in den Mineralwassern von Island enthaltenen XXV, 377.
- Kieselmalachit**, Analyse IV, 72.
- Kieselspath** IV, 122.
- Kilpatrickquarz** XXII, 436.
- Kirschlorbeeröl**, Wirkung des Chlors auf dasselbe IX, 173.
- Kirwanit**, Eigenschaft. und Analyse VIII, 505.
- Klären**, Ersetzung der Hansenblase durch Papierteig bei demselben I, 258.

**Kleber**, Menge des in dem Mehle mehrerer auf denselben Boden angebauter Weizengattungen enthaltenen XIV, 88.

**Klebachiefer**, organische Ueberreste in demselben I, 450.

**Klee**, Stickstoffgehalt desselben XI, 5.

**Kleeäther**, Einwirkung des Natriums auf denselben XX, 438.

**Kleesäure**, Wirkung derselben auf Chloratrium IV, 147. Versuch der Darstellung derselben aus Malzsirop IV, 287. Einwirkung derselben auf Eisenvitriol und Kupfervitriol VI, 389. Zersetzung des Chloratriums durch dies. XIV, 379.

**Kleesäure Doppelsalze**, üb. einige neue XVI, 395.

**Kleister**, Bildung desselben IV, 307.

**Knallgas**, Einfluss des Stickstoffes auf dasselbe I, 113.

**Knallpulver**, Vera. üb. dass. II, 110.

**Knallquecksilber**, Ansichten Döbereiner's über dasselbe XV, 317.

**Knallsilber** XV, 317.

**Knistersalz**, über das von Wierlozka XIX, 128.

**Knoblauchit** I, 258.

**Knochen**, Untersuchungen über den Werth der aus denjenigen des Rindviehes mittelst des d'Arcey'schen Apparates bereitet. Brühe als Nahrungsmittel VI, 99. Analyse fossiler von Schwabheim XII, 166. Ueber die thierischen Bestandtheile derselben X, 488. Verhältnis der organischen zur erdigen Substanz in den menschlichen XV, 442. Chemische Zusammensetzung derselb. XXVII, 83. Ueber die Bestandtheile derselben in einigen Krankheiten XXVII, 274. Untersuchung über alte und fossile, so wie über einige andere feste Rückstände der Fäulnis XXIX, 314.

**Knochenkohle**, Wirkungen derselben auf Eisensalze XI, 126.

**Knochenmehl**, Resultate, die verschiedene Anwendung desselben zum Düngen betreffend XV, 345.

**Knoppeln**, über d. Pigment derselben und die Anwendung des Extractes in der Druck- und Färbekunst VI, 313. Das Extract derselben zur Erzeugung schwarzer Farben benutzt VI, 317; grauer Farben VI, 319. Dasselbe in Verbindung und unter Mitwirkung des Krappes VI, 319. Anwendung in der Schafwollenfärberei VI, 321.

**Knorpel**, über die thierischen Bestandtheile derselben X, 488.

**Knorpelleim**, über denselben X, 490.

**Kobalt**, Verh. desselben gegen Oxalsäure VI, 65. Wirkung d. Bleies auf d. Arsenik-Schwefelverbindungen desselben X, 13. Scheidung desselben und des Nickels von Mangan XXV, 363. S. a. *Mangan*.

**Kobaltamalgam** I, 307. Darstellung XII, 350. XVII, 346.

**Kobaltfarben**, Darstellung einiger blauer III, 206.

**Kobaltoxyd**, über dasselbe und seine Salze VI, 62. Seine Wirkung bei Darstellung des Rubinglases VII, 425. Versuche über die Färbungskraft desselben bei Darstellung des Rubinglases VII, 441. Trennung desselben von Eisenoxydul, Arsensäure und arseniger Säure XII, 354. Auffindung einer geringen Menge Nickel-oxyds in vielem Kobaltoxyde vor dem Lüthrohre XVI, 468.

—, *Ätherschwefels.*, Eigenschaften XII, 263.

—, *chlorsaures*, Darstellung, Eigenschaft. und Analyse XXX, 323.

—, *krönensaures*, Darstellung und Eigenschaft. XII, 263.

—, *nitrophenensaures* XXV, 428.

—, *rhodizonsaures*, Darstellung und Eigenschaft. XII, 263.

—, *salpetersaures*, ob sich dasselbe zur Darstellung von Kobaltamalgam eigne III, 284. Darstellung, Eigenschaft. und Analyse XXIX, 351.

**Kobaltoxyd, einfach - wolframsaures**, Darstellung, Eigensch. und Analyse IX, 344.

—, **doppelt - wolframsaures**, Darstellung, Eigenschaft. und Analyse des Hydrats und im wasserfreien Zustande IX, 345.

**Kobaltsaure**, über die Verfallschung derselben und deren technisch-chemische Prüfung XIII, 335.

**Kobaltseife**, Analyse IX, 19.

**Kobaltvitriol**, natürlich., Eigenschaft, Verhalt. und Analyse VI, 62.

**Kochsalz**, Vorkommen von Salmiak in demselben II, 290. Auflösbarkeit desselben in Wasser VIII, 285. Specifisches Gewicht d. chemisch-reinen VIII, 294. Einwirkung des gewöhnlichen auf Metalle VIII, 297. Auffindung desselben im Chlorkalium XIV, 114. Einwirkung der Thewarten auf dasselbe XX, 367.

**Körper**, allgemeine Betrachtung über die Theorie der Mischung organischer VII, 293. Molecülärzustand der zusammengesetzten und Erklärung einer neuen Molecülärtheorie VIII, 151. Ueber die Ausdehnung desselben beim Erstarren XXII, 135. Beobachtungen über die Körper im amorphen und kristallinischen Zustande, von Pelouze XXVIII, 351. Bemerkungen zu diesen Beobachtungen, von Gay-Lussac XXVIII, 363.

**Kohl**, weisser, Stickstoffgehalt desselben XI, 9.

**Kohle**, Entstehung der fossilen II, 124. Einfluss derselben auf die Gartenerde I, 47. Wirkung derselben auf die Metallsalze IX, 114. Zersetzung der schwefelsauren Metallsalze durch dieselbe XI, 65. Entfärbende Kraft der thierischen auf einige Farbstoffe XI, 243. Anwendung derselben zur Reinigung des kohlensauren Kali's von Kieselerde XV, 124. Beiträge zur Kenntniss des auswählenden Absorptionsvermögens derselben XV, 430. Ueber d. Wärme-

menge, die sich bei der Verbrennung derselben entwickelt XXII, 190. Ueber die verdampfende Kraft verschiedener Arten von derselben XXVI, 192. Geschmolzene Verbindung ders. mit Kieselerde XXVII, 318.

**Kohle, rothe**, Bereitung und Analyse VI, 233.

**Kohlendunst**, Versuche über die Ursachen der Schädlichkeit desselben VII, 29.

**Kohlengas**, einige sonderbare Erscheinungen an der Flamme desselben VII, 149.

**Kohlengebirge**, Brennmaterial. desselben XIII, 66.

**Kohlenmetalle**, Bildung und Eigenschaft. derselben XVII, 493.

**Kohlenoxyd**, Verhalt. mehrerer Oxyde, Chloride und Sulfuride gegen dasselbe VI, 386. Versuche über die hemmende Wirkung desselben auf die Wasserbildung durch Platin IX, 349. Wirkungen desselben auf verschiedene oxydirte Verbindungen XIII, 285. Wärmemenge, die sich bei der Verbrennung desselben entwickelt XXII, 190.

**Kohlenoxydkalium**, Gewinnung XII, 303. Verhalt. und allgemeine Eigenschaften XII, 307. Bildung u. Zusammens. XII, 206. Bildung des rhodizensauren Kali's aus demselben XII, 313. Verhalt. gegen andere Reagentien XII, 323.

**Kohlensäure**, Entwicklung derselben aus Manganhyperoxyd I, 443. Flüssigmachung derselben III, 109. Entwicklung derselben aus dem Krapp bei der Erwärmung IV, 445. Dieselbe als Nahrungsmittel für die Pflanzen V, 340. Uebertropfbarflüssige und feste VI, 69. Menge der in der atmosphärischen Luft enthält. VI, 75. Bemerkungen über die Fällung der essigsauren Bleioxydauflösung durch dieselbe VII, 191. Verschiedene Verfahrensarten, die Menge derselben in Sauerwässern zu best.

- VIII, 436. Durch die feste erregte Temperaturerniedrigung IX, 317. Trennung derselben von der schwefligen Säure und Schwefelwasserstoff XI, 103. Einwirkung derselben auf Sulfhydrate XI, 168. Neue Verbindung des Bleioxyds mit derselben und Wasser XI, 166. Apparat zur Aufsammlung u. Bestimmung derselben XIV, 58. Verbindungen derselben mit Ammoniak XVII, 37. Analyse derselben XVII, 125. Verhalten der Kalkerde und der Kieselerde zu derselben in der Hitze XVII, 464. Aequivalent derselben XXVII, 448. Untersuchung über die Menge der von d. Menschen durch die Lunge ausgeathmeten XXIX, 331.
- Kohlensäureäther**, Darstellung, Eigenschaft. und Zusammensetzung IX, 163. Einwirkung des Natriums auf denselben XX, 432. Einwirkung des Chlors auf denselben XXX, 241.
- Kohlenschwefel**, Apparat zur Aufsammlung desselben bei analytischen Arbeiten IV, 398.
- Kohlenstoff**, specifisches Gewicht desselben VIII, 372. Rhodizonsäure, e. neue Oxydationsstufe desselben XII, 193. Ueber die quantit. Bestimmung desselben bei organischen Analysen und das Atomgew. desselben XIV, 223. Neues Verfahren zur Bestimmung des in den Gussarten und den Stahlarten enthaltenen XVII, 231. Ueber die Verbindungen desselben mit Silicium, Eisen und anderen Metallen, welche die verschiedenen Arten von Guss-eisen, Stahl und Schmiedeeisen bilden XIX, 159. XIX, 406. XX, 465. XXI, 129. Untersuchungen üb. d. wahre Atomgewicht desselben XXII, 300. XXIII, 309. XXIII, 159. XXIV, 451.
- Kohlenwasserstoff**, Cementat. d. Eisens mittelst dess. II, 333. Derselbe in der Luft vorhanden III, 161. Ueber einen neuen aus dem Aethyl V, 215. Ueber einen neuen aus dem flüchtigen Oel der Pfeffermünze XIV, 103. Ueber einen neuen aus dem Oele der Kartoffeln XIV, 235. Einwirkung des Chlors auf den aus den essigsauren Salzen XIX, 310.
- Kork**, Untersuchung desselben VII, 213. Ueber einen neuen durch Einwirkung des Jodchlorids auf denselben erhaltenes Prod. XVII, 151.
- Korkharz**, Analyse desselben VII, 213.
- Korknaphta**, Darstellung und Analyse VII, 311.
- Korksäure**, Zusammensetzung, Verbindungen und Destillationsprod. VII, 211.
- Kräfte**, chemische, Betrachtungen über dieselben XVIII, 193.
- Krapp**, Wirkung des kohlensauren Kalkes auf die Krappcultur und Färberei II, 106. Vergleichung des Avignoner und Elsasser II, 209. Analyse der Krappasche u. s. w. II, 216 und IV, 438. Knüpfung von Kohlensäure und Essigsäure aus demselben IV, 443. Von Boden und Klima abhängige Verschiedenheiten desselben IV, 447. Bestandtheile desselben V, 362. Anwendung des gebeizten Kattuns zur Ermittlung des Färbevermögens verschiedener Sorten desselben V, 367. Gutachten von Danneberger über Runge's Abhandlung über den Krapp V, 392; Gutachten von Böhm V, 396; von Nobiling V, 398. Einfluss des Klima's auf die Güte desselben VI, 178. Einfluss der Kreide beim Färben mit demselben VI, 179. Färbevermögen verschiedener Sorten desselben XV, 359. Vorzüge des alten vor dem neuen XV, 366. Zuverlässiges und leichtes Mittel, um die Verfälschung und die Qualität desselben zu erkennen XV, 361. Anatomische und physiologische Untersuchung über

- desselben XV, 393. Verhalten desselben XX, 359.
- Krappbraun** V, 367.
- Krappfarbstoff**, über einige Eigenschaften desselben XII, 22.
- Krappgelb**, Darstellung und Verh. V, 366 und 368.
- Krapporange**, Darstellung und Verh. V, 379.
- Krapppurpur**, Darstellung und Verh. V, 367 und 370.
- Krapproth**, Darstellung und Verh. V, 374. Mittel, das gewöhnliche schöner und leichter zu färben V, 365. Benutzung desselben zu Tafdruk und Verh. gegen einige Salze XX, 359.
- Krappsäure** V, 367.
- Kratzstoff**, über den eigenthümlichen d. Rad. Saponariae I, 156.
- Krebs**, chemische Untersuchung der Krebsteine III, 309; eines Mageninhalts vom Krebse III, 312.
- Kreide**, deren Wirkung und Bedeutung beim Krappfärben IV, 444. VI, 179.
- , **schwarze**, Analyse der von Ludwigstadt V, 392.
- Kresosot**, reines II, 61. Optische Eigenschaften desselben III, 244. Unterscheidungszeichen vom Kapnomor I, 18. Verkauf I, 31. Medicin. Anwendung I, 375. II, 61. Nachtrag II, 126. Conservative Kraft desselben zur Aufbewahrung des Harnes und dergl. VII, 226. Einfluss desselben auf das Leuchten d. Phosphors XIX, 397.
- Kreuzstein**, Analyse zweier Varietäten VIII, 509.
- Krokonsäure** und deren Salze XII, 331.
- Krokylolith**, Analyse IV, 73.
- Krümelzucker**, Zusammens. desselben XVI, 347.
- Krystallbildung**, Lichterscheidungen bei derselben V, 475 und XXIII, 447.
- Krystalle**, über die Entstehung d. Abstampfungsfächen b. denselben XXIII, 460. Ueber die Verschiedenheit der Form bei isomorphen XXVI, 257.
- Krystalle, tesserale**, Berechn. d. Ableitungscoefficienten derselben für die Naumann'sche Bezeichnung XXVIII, 490.
- Krystallform**, über den Zusammenhang derselben und die chem. Zusammensetzung XIX, 449. Neue Bestimmung ders. bei den wichtigeren organisch. Säuren XXIII, 302. Verhältniss derselben zu der Mischung der Körper IV, 249.
- Krystalllicht**, über dasselbe XIV, 249.
- Krystalllinse**, Zusammensetzung d. Proteins ders. XIX, 199.
- Krystallisation**, die des Jods I, 135. Jodblei I, 137. Blei I, 190. Antimonoxyd I, 167. Bleioxyd III, 217. Kalium II, 59. Zweifach-Schwefelzinn I, 193. Kohlensaures Natron in rhomb. Octäedern III, 49. Gallensteine III, 324. Künstliche Feldspathkrystalle III, 297. Die des Natriums VIII, 484. Beschreibung des Abtreibens durch dieselbe, eines neuen metallurgisch. Verf. zur Scheidung d. Silbers v. Blei X, 331.
- Krystallkunde**, Anwendung derselben auf die Best. der Mischungsgewichte XXVI, 263.
- Krystallographie**, über Naumann's Bezeichnung d. verticalen Prismen im diklinoëdrischen Systeme I, 93. Nothwendigkeit einer genügenden Beachtung derselben in der Chemie XXIII, 193.
- Krystallreihe**, über dieselbe, v. Kobell VII, 153. Definition dieses Wortes VII, 154 u. 160.
- Krystallsystem** VII, 154.
- Krystallvorkommnisse**, d. Nichtigkeit der atomist. Argumentation in Beziehung auf dieselben, Suckow XXV, 94.
- Küchensalz**, Schmelzvermögen mit Metallen V, 295. Verhalten mit Salzen, kohlensauren und schwefelsauren V, 296.

**Kämmelöl**, Untersuchung des römisch. XXII, 60 und XXIII, 323. Untersuchung desselben XXIV, 267. Verhalten z. Kalihydrat XXIV, 262. Verhalten zur Phosphorsäure XXIV, 264; zu Jod, Kalk u. Kalium XXIV, 266. Producte, welche sich b. der Oxydation desselben mittelst des doppelt-chromsauren Kalis bilden XXV, 55.

**Kürbiszucker**, Bereitung dess. XVI, 320 und XI, 600.

**Kuglicopal**, s. Copal.

**Kuhbaum**, enthält Wachs V, 361. Zusammensetzung der Milch derselben XXI, 43.

**Kuhmist**, Ersetzen desselben beim Reinigen der Kattune durch phosphorsaure und arsenika. Salze XXI, 396.

**Kupfer**, Ausbringen desselben auf den ungarischen Hüten I, 193 und 479. Analyse v. Rosettenkupfer I, 370. Legirung desselben mit Eisen IV, 382. Ueber das Schmelzen u. Aussehen desselben V, 124. Ueber das Eintauchen des sa. Bolzen und Schiffesbeschlägen verwendeten in Salzsäure V, 128. Vorkommen und Aufindung im Brautweine VI, 11. Reduction der Quecksilbersalze durch dasselbe VIII, 107. Einwirkung des gewöhnl. Kochsalzes auf dasselbe VIII, 296. Einfluss dess. u. d. Schwefels auf die Güte des Stahls VIII, 328. Gegenwart in vulcanischen Quellen XVIII, 123. Legirung desselb. mit Zink XVI, 375. Wirkung des Bleies auf die Arsenik- und Schwefelverbindungen desselben X, 13. Verhalten des Schwefels zu demselben X, 237. Einfluss desselben auf die Güte des Stahls XII, 142. Verbindung dess. mit Stickstoff XII, 255. Einwirkung der verdünnten alkalischen Laugen auf dasselbe XIV, 107. Trennung vom Arsenik XIV, 383. Ueber d. ammoniakalischen und andere Verbindungen der Familien dess. XV, 276. Nachträgl. über d.

quantitat. Bestimmung d. Eisens und anderer Metalle mittelst desselben XVIII, 495. Vergoldung desselben auf hydro-elektrischem Wege XXIII, 252. Verhalten zu einigen Metalllösungen XXIV, 244. Neues Verfahren zur Erkennung desselben bei gerichtlich-medizinischen Analysen XXIV, 350. Zusammendrückbarkeit desselben XXVII, 193. Neue Methode zur quantitat. Bestimmung desselben XXVI, 318. Scheidung desselben vom Gold XXIX, 79.

**Kupferamalgam**, ammonhaltiges III, 383.

**Kupfer-Antimon-Arsenikfahlerz**, Zerlegung dess. IX, 93.

**Kupferblau**, äussere und chem. Kennzeichen und Vorkommen desselben X, 511.

**Kupferchlorid-Ammoniak**, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XIII, 184.

**Kupfererze**, über eine elektro-chemische Behandlung derselben XV, 192.

**Kupferglanz**, Analyse einer Varietät desselben VIII, 512.

**Kupferhydrosilicat**, Analyse des eisenhaltigen aus Sibirien XIII, 351.

**Kupfermercaptid** I, 412.

**Kupferoxyd**, Anwendung desselben zur Entschwefelung der Soda II, 116. Einwirkung des Lichts auf dasselbe III, 236. Als Flussmittel V, 312. Verhalten gegen Kohlenoxydgas VI, 387. Einwirkung d. Kali's auf dasselbe XXVIII, 217. Einwirkung des Schwefels auf dasselbe in der Hitze XXVIII, 222. Reduktionsvermögen der schwefligen Säure auf dasselbe XXIX, 280.

—, **ätherschwefelsaures**, Eigenschaften XII, 263.

—, **anderthalb-ätherweinsaures**, Eigenschaften und Darstellung IX, 370.

—, **chlorsaures**, Eigenschaften und Analyse XXX, 336.



**Kupferoxyd, essigarsenigsaures**, Bereitung desselben VIII, 48.

—, **essigsaures**, krystallisiertes II, 523. Bereitung desselben XXIX, 192.

—, **krokonsaures**, Darstellung und Eigenschaften XII, 340.

—, **leimzuckersalpeters**. XXIV, 163.

—, **nitropheness**. XXV, 423.

—, **pektinsäures**, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse XIV, 277.

—, **rhodizonsaures**, Darstellung und Eigenschaften XII, 229.

—, **salpetersaures**, blaues Feuer mit demselben XIX, 126.

—, **schwefelsaures**, Zersetzung desselben durch Kohle XI, 68. Fällung des metallischen Kupfers aus demselben durch Zink und durch das dabei frei werdende Wasserstoffgas XIX, 124.

—, **schwefligsaures**, Mittel, um dasselbe in schönen Krystallen zu erhalten XXV, 399.

—, **weinsaures**, krystallisiertes XXVII, 338.

—, **einfach-wolframs**., Darstellung, Eigenschaften u. Analyse desselben als Hydrat und im wasserfreien Zustande IX, 346.

—, **doppelt-wolframs**., Darstell., Eigenschaften und Analyse IX, 347.

**Kupferoxydhydrat**, Wirkung des Eisenoxydhydrats auf dasselbe XIV, 116. Notiz über eine

neue Verbindung, hervorgebracht durch Verbindung von Eiweiss mit demselben und d. Alkalien XXVI, 176.

**Kupferoxydsalze**, Einwirkung d. schwefligen Säure auf dieselb. XXX, 39.

**Kupferoxydul**, Darstellung desselben II, 167. XX, 508.

**Kupferoxydulhydrat**, zinn-saur. XIX, 125.

**Kupferplatten**, über galvanoplastische Nachbildung gestochener XXV, 116.

**Kupferpräcipitation**, neue Anwendung der galvanischen zur Vervielfältigung von Gemälden und Zeichnungen in Tuschmanier durch den Druck XX, 151.

**Kupferrubinglas**, Analyse desselben XIV, 429.

**Kupfersäurehydrat**, wasserfreies XIV, 267.

**Kupfersalze**, Prüfung eines, welches sich an den zum Durchbohren der Käfer gebrauchten Nadeln abgesetzt hatte VI, 269. Zersetzung der in Wasser aufgelösten durch Phosphor VIII, 109. Reaction des Schwefelcyankaliums auf dieselben XV, 401.

**Kupfersulfat**, Einwirkung der Chlorwasserstoffsäure auf dass. VIII, 279.

**Kupfernitriol**, Einwirkung der Klebsäure auf denselben VI, 339.

**Kyanol** I, 24. Vorläufige Notiz XXVIII, 316.

## L.

**Labrador**, Analyse IV, 125. Ueb. den von Kijew XX, 253.

**Lactein**, neu entdeckter Nahrungstoff IV, 345.

**Lactoskop**, *Donné's*, Bericht über dasselbe XXX, 435.

**Lakmustinctur**, Bereitung und Erhaltung derselben XVI, 189. Freiwillige Entfärbung ders. XVI, 311.

**Lampen**, Vers. über d. Leuchtkraft verschiedener XV, 288.

**Lampensäure**, Natur derselben XII, 321. Bildung derselben XIX, 57.

**Lanthan**, Entdeckung und Eigenschaften XVI, 513. XVIII, 159. Atomgewicht desselben XXVI, 443. Unterscheidung v. Cer XXVII, 79. Darstellung,

- Reinigung**, Atomgewicht und Verbindung., Hermann XXX, 197. Darstellung und chem. Verhalten der Oxyde desselb., Mosander XXX, 278.
- Lanthanoxyd**, Eigenschaften u. Analyse XXX, 199.
- , **kieselsaures**, Darstellung und Analyse XXX, 206.
- , **kohlensaures** XXX, 209.
- , **phosphorsaures** XXX, 208.
- , **salpetersaures** XXX, 206.
- , **salzsaures** XXX, 206.
- , **schwefelsaures** XXX, 204.
- Lanthanoxydul**, Trennung vom Ceroxydul u. Eisenoxyd XXVII, 78.
- Laumonit**, Beschreibung XXII, 498. Vorkommen XXIV, 408. Analyse XXIV, 410.
- Lavendelöl**, Eigenschaften und Analyse XV, 163.
- Lavendulan**, Beschreibung, Analyse und Vorkomm. X, 505.
- Leberblende**, mineralog. u. chem. Charakt. und Vorkomm. XV, 333.
- Leberconcrement**, chem. Untersuchung eines VIII, 383. Eigenschaften des in demselben enthaltenen Farbstoffes VIII, 391.
- Leberthran**, Vorkommen des Jods in demselben XIX, 251 und XXI, 308.
- Leder**, Fabrication desselben IV, 327. Dasselbe mit Heidelbeerpflanze gegerbt XI, 190.
- Legumin**, Zusammensetzung desselben XXVIII, 439; und Eigenschaften XXVIII, 439.
- Lehm**, s. Thon.
- Lehuntit**, Eigenschaften u. Analyse VIII, 500.
- Leichen**, dieselben vor Fäulnis zu sichern XVI, 155.
- Leidenfrost'sches Phänom.**, eine auffallende Erscheinung bei demselben X, 108. Einige Versuche über dasselbe XXIII, 187.
- Leim**, Bereitung desselben VI, 397. Verhalten der Auflösung desselben zur Chromsäure IX, 30. Verbreitung der verschiedenen Arten desselben in dem gesunden und kranken Geweben X, 493. Verbindungen d. Chlors mit demselben XVII, 481. Oxydationsproducte desselben XXVI, 53.
- Leimsüss**, Zusammensetzung desselben XXII, 320.
- Leimsüsssalpetersäure**, Zusammensetzung XXII, 320.
- Leimannat**, Zusammensetzung XVII, 337.
- Leimzucker**, Zusammensetzung XV, 453. XVI, 290. XXIV, 173. Verbindung desselben mit Silberoxyd XXIV, 174. Verbindung mit Kupferoxyd XXIV, 177; mit Bleioxyd XXIV, 179.
- Leimzuckersalpetersäure**, Zusammensetz. ders. XXIV, 173.
- Leinengewebe**, einfache Methode, Baumwollenfäden in denselben nachzuweisen XXX, 257.
- Leinöl**, Selbstentzündung v. eingetrocknetem XI, 446.
- Leinölfirnis**, Bereitung XXII, 383.
- Leinsamenschleim**, Analyse XV, 394.
- Leiocon**, eine neue gummiartige Substanz, Unters. VI, 194.
- Lepidokrokit**, Beschreibung und chem. Zerlegung I, 184. Beschreibung XIX, 108.
- Lepidolith**, Gewinnung des Lithions aus demselben V, 49.
- Lepidomelan**, Beschreibung und Analyse XX, 258.
- Leuchten**, über das der menschlichen Körper nach dem Tode, nebst Versuchen über die Ursache dieser Erscheinung XIV, 173.
- Leuchtgas**, Zusammensetzung d. Flüssigkeit, welche sich aus d. comprimirten absetzt XVI, 389 und XVIII, 165. Bemerkungen über dasselbe XXIV, 106. Zusammensetzung desj., welches durch Einwirkung der Schwefelsäure auf Alkohol erzeugt wird XXV, 300.

- Leucht**, Zusammens. XVI, 280.
- Leucinsalpetersäure**, Zusammensetzung XVII, 57.
- Leucophan**, Beschreibung und Analyse XXV, 385.
- Leukol** I, 25.
- Levyn** aus Irland, Bestandtheile desselben VIII, 500.
- Lichenin**, s. *Moos*, isländisches.
- Licht**, chem. Wirkung desselben III, 225. Verhältniss desselben zur Elektrizität III, 226. Erscheinung desselben bei der Amalgamation des Natriums in atmosphärischer Luft und in Kohlensäure I, 315. Erscheinung desselben bei der Krystallbildung V, 475. Chem. Wirkung desselben auf das Quecksilberjodür und über dessen Zersetzungsproducte VIII, 63. Verhalten zum salpetersauren Silberoxyd XII, 350. Anwendung d. Drummond'schen zur öffentlichen u. Privatbeleuchtung XVI, 54. Neue Thatsachen in Beziehung auf die chem. Wirkung desselben XXIV, 91. Ueber das der volta'schen Säule XXIV, 412. Wirkungen d. latenten XXVIII, 235. Untersuchung über das von Moser entdeckte dunkle, von Knorr XXIX, 246. Wirkung desselben auf die Sauerstoffverbindungen des Chlors XXIX, 481.
- Lichtbilder**, über Fixirung derselben XVII, 402. Neues Mittel zur Erzeugung derselben XVIII, 179.
- Lichtkerzen**, Anwendung des japanischen Wachses zur Bereitung derselben I, 151. Ueb. arsenikhaltige XIV, 370.
- Lignit**, Analyse verschiedener Varietäten desselben XIII, 149.
- Lilacin**, Darstellung und Eigenschaften XXVI, 316.
- Limettöl**, Elementaranalyse desselben IV, 435.
- Linde**, chem. Untersuchung einer auf den Blättern derselben gesammelten zuckerigen Subst., von Langlois XXIX, 444.
- Bemerkungen zu dieser Abhandlung, von Biot XXIX, 447.
- Linsen**, Stickstoffgehalt derselben XI, 11.
- Lipinsäure** XXVII, 316.
- Lithion**, Verbindung der Wolframsäure mit demselben VIII, 405. Scheidung desselben aus d. Triphylin V, 319. Gewinnung aus dem Lepidolith V, 320. Dasselbe in der Mutterlange der Saline bei Kissingen enthalten V, 321. Darstellung I, 189.
- , **chlorsaures**, Eigenschaften und Analyse XXX, 320.
- , **kohlensaures**, Bereitung desselb. aus d. Lepidolith XII, 55.
- , **krokonsaures**, Darstellung u. Eigenschaften XII, 236.
- Lithionglimmer**, Analyse XVII, 498. Beschreibung u. Analyse eines chlorhaltigen XXVIII, 295.
- Lithographie**, über den sogen. lithograph. Hochdruck IV, 87.
- Lithofellinsäure**, Darstell., Eigenschaften und Zusammensetzung XXV, 50. Notiz über dieselbe XXVIII, 250.
- Lösung**, von der chemischen, Schnaubert V, 66.
- Löthrohr**, Auszüge aus Plattner's Probirkunst mit demselben IV, 210. Anwendung desselben zu quantitat. Metallproben III, 417.
- Lomonit**, Analyse IV, 145.
- Lorbeer-Terpentin**, Analyse desselben XXVII, 254.
- Luft**, atmosphärische, Zusammensetzung derselben, Chevallier III, 211. Veränderungen, welche dieselbe durch das Keimen und die Gährung erleidet III, 123. Zusammensetzung derselben, und über die Möglichkeit, die Existenz von Miasmen darin nachzuweisen, Boussingault III, 151. Einfluss derselben auf d. Wachsthum der Pflanzen V, 339. Versuche in Betreff der Constitution derselben VIII, 360. Untersuchung über die, welche

in den Poren des Schnees enthalten ist, Boussingault XXIII, 237. Quantität der für d. Athmen eines Pferdes nothwendigen XXIII, 244. Untersuchung, über die wahre Zusammensetzung ders., Dumas und Boussingault XXIV, 65; Dumas XXVI, 294; Stas XXVI, 297; Leblanc XXVII,

215. Ausdehnung derselb. bei höheren Temperaturen XXVIII, 60.

*Luftpymrometer* IV, 185.

*Luftthermometer*, Vergleichung desselben mit dem Quecksilberthermometer XXVI, 269.

*Luzerne*, Stickstoffgehalt ders. XI, 6.

*Lympe*, Analyse XXIII, 299.

## M.

*Magensaft*, chem. Untersuchung desselben VII, 197.

*Magnesia*, Trennung derselben von Kalk und Natron III, 165. Scheidung derselben von der Thonerde XXIX, 76. Verflüchtigung derselben durch Hitze VII, 69. Trennung derselben von Kalk XVI, 485 u. XVIII, 447. Scheidung ders. von Kobalt und Nickelox. XXV, 261.

—, *ätherschwefelsaure*, Eigenschaften XII, 262.

—, *chlorsaure*, Eigenschaften u. Analyse XXX, 235.

—, *kohlensaure*, Bereitung XV, 484. XXII, 434.

—, *krokonisaure*, Darstellung u. Eigenschaften XII, 237.

—, *pikrinsalpetersaure* XXIII, 275.

—, *rhodizonsaure*, Darstellung und Eigenschaften XII, 236.

—, *salpetersaure*, Darstellung, Eigenschaften u. Anal. XXIX, 250.

—, *schwefelsaure*, Zersetzung derselben durch Kohle XI, 68. Versuche über die Temperaturerniedrigung, welche durch d. Auflösen derselb. erzeugt wird XIII, 177.

*Magnesiahydrat*, Anal. XI, 252.

*Magnetit*, Fabrication d. Bittersalzes aus demselben IX, 1. Eigenschaften u. Anal. XIV, 44.

*Magnesiumamalgam* I, 308.

*Magnesiumeiscyanid*, Darstellung und Eigensch. XII, 59.

*Magnesiumeiscyanür*, Darst. und Eigenschaften XI, 218.

*Magnete*, passendste Form der Anker für dieselben IH, 462.

*Magnetisenerz* aus Schwarzenstein; Zusammensetzung dess. I, 86. Ueber das von Reschitz VI, 222.

*Magnetisenstein*, Anal. VIII, 43.

*Magnetfels*, Bemerkungen über einen an der Bergstrasse XXIV, 297.

*Magnetkies*, nickelhaltiger XXV, 272.

*Magnetoelektricität*, Notiz über dieselbe II, 463.

*Majoranöl*, Zusammensetzung d. Stearoptens dess. XVII, 102.

*Maiz*, Stickstoffgehalt desselben XI, 12.

*Malakolith*, Analyse IV, 69.

*Malaria*, einige Bemerkungen über dieselbe VIII, 484.

*Malealsäure*, s. *Aepfelsäure*.

*Malerfarbe*, e. blaue u. e. gelbe aus Wolfram IX, 8.

*Malthacit*, Beschreibung und Vorkommen X, 510.

*Malzsirup*, Bereitung IV, 282. Bestimmung der Alkoholmenge, welche er liefert IV, 283. Versuche damit auf Bierbereitung IV, 284; auf Essigbereitung IV, 284. Bestimmung des Zuckers und Gummi's in demselben IV, 285.

*Malzzucker* II, 457.

*Mangan*, Verhalten desselben gegen Oxalsäure VI, 67.

- Manganamalga**m, ob sich schwefelsaures Manganoxyd z. Darstellung desselben eigne III, 284. Bereitung XII, 350.
- Manganepidot**, Analyse IV, 118.
- Manganerze**, Analyse XIV, 312.
- Manganhyperoxyd**, organische Ueberreste in demselben I, 450. Entwicklung von Kohlensäure und Chlorgas aus demselben I, 446.
- Manganoxyd**, Darstellung des braunen durch Erhitzen von Braunstein mit Alkohol I, 452. Prüfung des natürlichen VII, 287. Trennung desselben vom Zinkoxyd IX, 159.
- , **salpetersaures**, Darstellung, Eigenschaften und Anal. XXIX, 351.
- , **schwefelsaures**, ob sich dasselbe zur Darstellung v. Manganamalga eigne III, 284.
- Manganoxydul**, Trennung desselben vom Eisenoxydul, der Arseniksäure u. arsenigen Säure XII, 354.
- , **ätherschwefelsaures**, Eigenschaften XII, 263.
- , **chlorsaures**, Eigenschaften XXX, 396.
- , **krokon**saures, Darstellung und Eigenschaften XII, 238.
- , **rhodizon**saures, Darstellung und Eigenschaften XII, 228.
- , **schwefelsaures**, Zersetzung desselben durch Kohle XI, 67.
- , **einfach-wolframsaures**, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse desselben, als Hydrat u. im wasserfreien Zustande IX, 340.
- , **doppelt-wolframs.**, Darstellung, Eigenschaften und Anal. IX, 340.
- Manganoxydul - Alaun**, neues Mineral; chem. Formel XI, 502.
- Manganoxydul-Ammoniak**, arsensures II, 414.
- Manganoxydul-Natron - Ammoniak**, *paraphosphors.* II, 418.
- Manganoxydulsalze**, Anwendung und Darstellung derselben VII, 127.
- Manganquelle**, eine bei Nürnberg XXI, 399.
- Mangansäure**, Darstellung derselben I, 125.
- Mangansalze**, Darstellung eisenerer V, 33.
- Mangansilicat**, Analyse des von Tinzen XXIII, 376.
- Mannazucker**, therapeut. Anwendung desselben III, 41. Zusammensetzung IV, 248. S. a. Zucker.
- Mannit** III, 41. Umwandlung desselben in Milchsäure XVIII, 124. Verhalten desselben zu oxyphorem Platin XXIX, 451.
- Marcelin**, Beschreibung u. Analyse XXVIII, 284.
- Margarin** I, 190. Isolirung desselben aus dem Hirschtalg I, 48. Darstellung d. reinen II, 199. Verhalten desselben IV, 389.
- Margarinsäure**, Einwirkung der Alkalien auf dieselbe bei hoher Temperatur I, 173. Zusammensetzung derselben u. Verhalten gegen wasserfreie Phosphorsäure XXV, 497.
- Margarinschwefelsäure** XII, 393.
- Margaron**, Zusammens. I, 175.
- Marinemetall**, Untersuchung d. Wetterstedt'schen sogen. X, 439.
- Markasit, tombaxiner**, ed. *Tambaxit*, Beschreibung, Analyse und Vorkommen XV, 339.
- Marsh'sches Verfahren**, Bericht über mehrere Abhandlungen in Betreff der Anwendung desselben bei den Untersuchungen d. gerichtlichen Medicin, *Regnault* XXV, 305.
- Mastic-Cement**, über das sogen. englische XIII, 397.
- Mauersteine** der alten Griechen und Römer XXVII, 178.
- Meconin**, Eigenschaften u. Analyse XVI, 368.
- Meconsäure** I, 280. Krystallform derselben XXIII, 205.
- Medusen**, Conservation derselben XVI, 125.

- Meerschäum**, Analyse u. Synthese XVII, 157. Analyse eines von Theben XXVIII, 489.
- Meerwasser**, Analyse des des mittelländischen Meeres VI, 97. Veränderung des Gusselsaens durch dasselbe IX, 175. Wirkung desselben auf Eisen XVI, 518.
- Mehl**, Verfälschung desselb. III, 166. Quantit. Untersuchung verschiedener Arten desselben IX, 21. Analyse des fossilen der Chinesen XXVI, 42.
- Mejonit**, Analyse IV, 119.
- Meische**, von der Weingährung derselben und ihrer Theorie IV, 361.
- Melampyrin**, ein eigenthümlich., chemisch indifferenten Stoff d. Melampyrum nemorosum; Darstellung und Eigensch. IX, 47.
- Melaphyr**, chem. Untersuchung eines aus Franken XXVI, 8.
- Melasse**, Untersuchung derselb. VII, 78. Ueber die künstliche VII, 78.
- Mellithsäure**, Untersuchung ders. XXIII, 212.
- Menisperm** I, 166.
- Mennige**, Constitution derselben XXII, 38.
- Mentha viridis**, Eigenschaften u. Analyse des Oels aus derselb. XV, 162.
- Mercaptan**, vorläufige Notiz I, 186. Bildung, Eigenschaften, Analyse und chem. Verhalten desselben I, 257. 345. 396 und 457. Ueber einen demselben analog. Körper VIII, 256. Einwirkung der Salpetersäure auf dasselbe XIX, 62. Zusammensetzung desselben XIX, 264.
- Mergelarten**, agronomisch-chem. Prüfung einiger, nebst Vorschlägen zur Benutzung ders. als Düngemittel IX, 135.
- Mesit**, Verhalten desselben zur Schwefelsäure bei gewöhnlicher Temperatur XX, 397. Darstellung und Zusammensetzung XXIII, 26.
- Mesitäther**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XV, 183.
- Verbindungen mit den Sauerstoffsäuren XV, 198.
- Mesit-Aldehyd**, Darstellung und Eigenschaften XV, 130.
- Mesit-Chloral**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XV, 158.
- Mesiten**, Verhalten desselben zu Kali und Kalium XX, 389. Verhalten zu Schwefelsäurehydrat bei gewöhnlicher Temperatur XX, 392. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung XXIII, 30.
- Mesitylchlorid**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XV, 135.
- Mesitylen**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XV, 131.
- Mesityljodid**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XV, 137.
- Mesitylphosphorsäure**, Darstellung und Analyse des Natronsalzes XV, 144.
- Mesitylphosphorige Säure**, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse des Barytsalzes XV, 141.
- Mesolith**, Analyse IV, 135. VIII, 496. Beschreibung XXII, 496.
- Messer**, Pulver zum Schärfen derselben IV, 454.
- Messing**, Analyse III, 198. Einwirkung d. gewöhnlichen Kochsalzes auf dasselbe VIII, 364. Ueber das Versilbern desselb. X, 348. Ein elektrochem. Verfahren, dasselbe zu vergolden XX, 157.
- Metaceton**, Product der Destillation des Zuckers, Gummi's o. der Stärke mit Kalk V, 350.
- Metacinnameln**, Eigenschaften u. Analyse XVIII, 241.
- Metagallussäure**, Zusammensetzung I, 277. II, 318.
- Metaholzsäure** XXII, 72.
- Metalle**, magnetische, lassen sich nicht amalgamiren I, 309. Einfluss derselben auf die Verbindung von Gasen V, 109. Ueber eine Feuererscheinung bei der chem. Verbindung der selben unter sich VI, 343. Ueb. die Dehn- und Hämmerbarkeit

- einiger derselb. VII, 268. Einwirkung des gewöhnl. Kochsalzes auf dieselben VIII, 207. Wirkung des Wasserdampfes bei einer hohen Temperatur auf dieselben, und Versuch einer neuen Classification ders. nach dem Grade ihrer Oxydabilität X, 129. Eine neue Art, dies. auf nassem Wege zu vergolden XI, 339. Verbrennung einiger durch Schwefel X, 237. Fällungsverhältniss der wichtigeren geg. Schwefelwasserstoffgas aus ihren sauren Auflösungen XIII, 129. Filtration leichtflüssiger XIII, 238. Verhalten einiger zu alkalischen Flüssigkeiten XIV, 105. Zur Reduction derselben mit Kalium XIV, 249. Eine neue Beobachtung bei der Reduction derselben auf nassem Wege XVIII, 469. Oxydation ders. durch Glas u. über den Mangel an Durchsichtigkeit bei alten Gläsern XX, 503. Darstellung derselben auf nassem Wege XXII, 339. Schweissbarkeit ders. und über die Damascirung von Gold und Silber XXII, 437. Analyse des krystallis. Rose'schen Met. XXVI, 510. Zusammendrückbarkeit d. Metalle XXVII, 193. Emailiren ders. XIII, 12. Einwirkung der Salpetersäure auf mehrere derselben, Millon XXIX, 356; Bemerkungen dazu von Gay-Lussac XXIX, 439. Vorläufige Notiz über d. thermoelektrische Reihe ders. XXIX, 494.
- Metalllegirungen**, Eigensch. derselben XVI, 375.
- Metallmasse**, Untersuchung einer gefund., die als e. Eisensau erkannt wurde XVIII, 379.
- Metalloxyde**, Verbindung. derselben unter einander III, 47. Ueber wasserhaltige Salze u. Metalloxyde, von Graham VI, 50. Auflöslichkeit gewisser in salzsaurem u. salpeters. Ammon. X, 261 und XI, 104. Feste Verbindungen d. Zuckers mit denselb. und den Alkalien XI, 409. Ueber das Reduc-
- tionsvermögen der schwefligen Säure auf einige XXIX, 273.
- Metallsäuren**, Untersuchung über dieselb. v. Frémy XXII, 446. XXVI, 108. XXVIII, 374 u. XXIX, 86.
- Metallsalze**, Wirkung der Kohle auf dies. IX, 114. XI, 65.
- Metallverbindungen**, dieselb. auf Gold mit d. Löthrohr zu probiren IV, 216. Auffindung der in Wasser löslichen in Milch, Kaffee u. Chocolate XVII, 235.
- Metamargarinsäure**, Darstell., Eigenschaft. und Analyse XII, 390.
- Metamekonsäure** I, 290.
- Metanaphtalin**, Darstellung und Analyse XIV, 218.
- Metaoleinsäure**, Darstell., Eigenschaft. u. Analyse XII, 390.
- Metapektische Säure**, Darstell. u. Zusammensetz. XXI, 15.
- Metaphosphorsäure**, Bereitung ders. II, 276.
- Metaweinsäure** IX, 264.
- Metazinnsäure** XXVI, 113.
- Meteoreisen**, Analyse eines von Alabama XVI, 239. Das von Tennessee XXV, 374.
- Meteorstein**, Beobachtung d. Falles eines bei Löbau V, 41. Analyse eines XXV, 101.
- Meteorsteinsfall**, den Widdiner betreffend XII, 293. Einer in Schlesien XXIII, 285.
- Meteorstein-Regen**, mikroskop. Analyse des Ivaner und über dessen nachweislichen terrestrischen Ursprung XXV, 237.
- Meteorwässer**, Untersuchung d. in d. Umgegend Freibergs niedergefallenen VI, 374.
- Methol**, Untersuchung dess. XX, 407. Einwirkung des Schwefelsäurehydrats auf dass. XX, 409 u. XXIII, 49.
- Methylal**, Wirkung des Chlors auf dass. XVII, 27.
- Methylen**, Darstellung, Verhalten und Verbindungen III, 370 u. VIII, 58. Fluorhydrat dess., Darstell. u. Analyse VIII, 58.

**Methylen, benzoësaures** III, 387.  
 Wirkung d. Chlors auf dasselbe XVIII, 65.  
 —, **buttersaures**, Darstell., Eigenschaften und Formel XXIX, 463.  
 —, **chlorcyansaures**, Eigenschaft. u. Darstellung XII, 62.  
 —, **chlorwasserstoffsäures** III, 377.  
 —, **essigsäures**, III, 386. Wirkung des Chlors auf dass. XI, 236 u. XVIII, 59.  
 —, **hydrochloresäures**, Wirkung des Chlors auf dass. XI, 423.  
 —, **jodwasserstoffsäures** III, 379.  
 —, **oxalsäures** III, 385. Wirk. des Chlors auf dasselbe XVIII, 62.  
 —, **salpetersäures** III, 383.  
 —, **schwefelsäures** III, 380.  
**Methylenäther**, Wirk. d. Chlors auf einige Salze mit demselb. als Basis XVIII, 59 u. XIX, 271.  
**Methylenbhydrat** III, 371.  
**Methylenhydrat** III, 375. Anal. VII, 507. Wirkung desselben auf Jod u. Brom XII, 189.  
**Methylenmonohydrat**, Wirkung d. wasserfreien Schwefelsäure auf dasselbe XIII, 429.  
**Methylenparaweinsteinsäure**, Analyse u. Verhalten VIII, 199.  
**Methylentraubensäure**, Analyse IX, 381 u. XXVII, 339.  
**Methylenweinsäure**, Anal. VIII, 199. XXVII, 339.  
**Miasmen**, Möglichkeit, die Gegenwart derselben in der Luft nachzuweisen III, 151.  
**Middletonit**, ein neues Mineral organischen Ursprungs XIII, 436.  
**Mikrolit**, Beschreibung desselben VIII, 515.  
**Milch**, Einfluss der Nahrung der Kühe auf die Menge u. chem. Zusammensetzung ders. XVI, 368. Auffindung in Wasser löslicher Metallverbindungen in derselben XVII, 235. Bestandtheile der des Kuhbaums XX, 59

u. XXI, 43. Ueber die fette Substanz in derselben, die Veränderungen, welche sie erleidet, und die Rolle, welche sie in der Ernährung spielt XXVI, 315.

**Milchbildung**, Untersuchung üb. dieselbe bei d. Thieren XXX, 65.

**Milchgährung**, Producte derselb. XXIV, 51 u. XXIV, 364.

**Milchsäure**, im Sauerkraute enthalten XI, 502. Umwandlung des Zuckers in dieselbe XVII, 487. Bildung derselben XXI, 127. Methode um den ganzen Gehalt derselben in dem Harn zu bestimmen XXV, 5.

**Milchzucker**, Zusammensetzung IV, 248. VII, 462. Gährungsfähigkeit desselben XII, 126. Umwandlung dess. in Milchsäure XVIII, 124.

**Miloschin**, Beschreibung, Vork. u. Analyse XV, 327.

**Mineralblau**, Bereitung desselb. V, 81.

**Mineralharze**, Analyse einiger XVII, 107.

**Mineralien**, dieselben auf Blei mit dem Löthrohr zu probiren IV, 229. Neue spec. Gewichte ders. IV, 272. XI, 151. XIV, 445. XVI, 475. Analytisches Verfahren, um diejenigen anzugehen, deren Zusammensetz. es schwer macht, A bich VIII, 84. Vorschlag zu einer Scala über d. Schmelzbarkheit derselben X, 256. Bildung von künstlichen XIV, 310. Ueber die tantalhaltigen XIII, 217. Ueber die in der Nähe von Glasgow vorkommenden XXII, 416. Wirkung starken Feuers auf verschiedene XXVIII, 317.

**Mineralkermes**, Bereitung desselben XVII, 411.

**Mineralquellen**, chemische Analyse d. zu Neuenhain IV, 89; der zu Liebenstein IX, 309. Organische Säure in denselben I, 113. Gemeinschaftl. Charakter der des Teutoburg. Waldes I, 339. Mittel, um d. Fäl-



- lung des Eisens aus denselben zu verhüten I, 341. Bemerkungen üb. die Tyrols II, 63. Mine bei Lavey entdeckte warme II, 63. Chemische Untersuchung der von Hohenstein bei Chemnitz II, 274 u. IV, 334. Kali u. Jod in d. Karlsbader V, 39. Chemische Untersuchung einer von d. Insel Elba VII, 13. Die der Canstatter, nebst Bemerkungen üb. d. verschied. Methoden, d. Menge des kohlensauren Gases in denselb. zu bestimmen VIII, 436. Analyse der Nauheimer XII, 156; der v. Allevard XI, 317; der v. Golaise XIV, 127. Apparate zur Aufsammlung und Bestimmung der in denselben enthaltenen Kohlensäure XIV, 58. Analyse der von Aix in Savoyen XVIII, 128; der zu Gleissen XIX, 376; der von Kreuznach XXIII, 257; einer kürzlich in Moskau entdeckten XXV, 208. Ueber d. Gebrauch alkalischer, mit Rücksicht auf Steinleiden XXVI, 431. S. a. *Quellwasser*.
- Mischungsgewichte*, s. *Atomgewichte*.
- Mispickel*, Wirkung des Bleies auf denselben X, 14.
- Miskäfer*, entomolog.-chemische Untersuchung dess. VI, 257.
- Moder*, Untersuch. über denselb. u. die Humussäure XXII, 65. XXIII, 375 u. XXV, 189.
- Modersubstanzen*, Wirk. ders. in den Pflanzensäften XXVIII, 53.
- Mörtel*, chemisches Aufeinanderwirken der Kalkerde und der Kieselerde in dems. XVI, 91.
- , *hydraulischer*, Anwendung gewisser Kalksteine u. Dolomite Rheinbafens und Badens zu dems. III, 246.
- , *römischer*, in Belgien gefunden I, 256.
- Mohrrüben*, Stickstoffgehalt derselben XI, 9.
- Molecülärtheorie*, Erklärung einer neuen, die als Leiterin zu Untersuchungen über mehrere chemische Zusammensetzungen dienen kann, Persoz VIII, 151.
- Molecülärvermögen*, Biot III, 397.
- Molybdän*, über einige Verbindungen desselben mit Chlor u. Sauerstoff XI, 79. Verhalten desselben für sich im Löthrohrfeuer XVI, 464. 464
- Molybdänsäure*, Verhalten gegen Kohlenoxydgas VI, 387. Reductionsvermögen der schweflig. Säure auf dieselbe XXIX, 291.
- Molybdänsuperchlorid*, Bereit. und Analyse XI, 81.
- Moortorf*, Untersuch. desselben IV, 10.
- Moos*, isländisches, von d. lösl. Theile desselb. III, 348. Entfernung des bittern Geschmacks und des Moosgeruches von dems. XX, 354.
- Moosstärke*, Zusammensetzung ders. XV, 299.
- Morphin* II, 405. Doppelsalze des Codeins mit dems. I, 292. Analyse V, 334. Wirkung d. Jods auf dass. XI, 271. Zusammensetz. XV, 269. Wirkung des Chlors auf dasselbe XIV, 189.
- , *krokons*, Eigenschaften XII, 241.
- , *schwefelsaures*, Eigenschaft. und Analyse XVI, 280.
- Morpholithische Bildungen*, über dies., zur Erklärung der Bildungsgesetze der Augen- und Brillensteine aus den Kreidefelsen z. Oberägypten XXI, 95.
- Mosandrit*, Analyse dess. XXV, 371.
- Moschus artificialis*, chemische Untersuch. dess. XXVI, 97.
- Mozen*, Darstellung dess. mittelst Chromsäure u. d. chromsauren Kali's II, 170.
- Mudesige Säure*, Zusammensetzung derselben XXII, 182.
- Mudesinsäure*, Zusammensetz. ders. XXII, 182.
- Münzen*, chemische Untersuch. antiker XXX, 384.

**Muffelofen**, einfaches Mittel, um einen gewöhnlichen Ofen als Muffelofen zu gebrauchen XIV, 62.  
**Mulcit**, Eigenschaft. u. Bestandtheile VIII, 509.  
**Munjeet**, Beschreibung desselb. V, 890.  
**Murexid**, Bereitung dess. XXII, 871.  
**Muschelkalk**, chemische Untersuchung einiger Formen dess. aus Franken XXVI, 9.  
**Mutterlauge**, Analyse der der

Saline bei Kissingen V, 321; Brom u. Lithion in ders. enthalten V, 321. S. a. Soole.  
**Myricin**, Eigenschaften und Analyse XIII, 414. Darstellung u. Analyse XV, 424.  
**Myriospermin**, Darstellung und Eigenschaften XIII, 170.  
**Myriosperminsäure**, Bereitung u. Eigenschaften XIII, 172.  
**Myrioxylin**, Darstellung u. Eigenschaften XIII, 169.  
**Myrioxyllinsäure**, Bereitung und Eigenschaften XIII, 172.

## N.

**Nachgährung**, Beschreibung derselben IX, 810.  
**Nacrit**, Eigenschaft. u. Analyse XIV, 86.  
**Nadeleisenerz**, Eigenschaften und Zerlegung I, 181. Dasselbe verglichen mit Glanzmanganerz XIX, 108.  
**Naphta**, Analyse XXI, 98.  
**Naphtalidam, oxalsaures** XXVII, 147.  
 —, **salzsaures** XXVII, 147.  
**Naphtalimid**, Darstellung, Eigensch. u. Analyse VIII, 17.  
**Naphtalin** III, 18. Bildung desselben bei der Destillation des Camphers mit Kalk IV, 856. Wirkung der concentrirten Schwefelsäure XII, 101; der wasserfreien Schwefels. auf dasselbe XII, 108. Darstell. u. Analyse XIV, 215. Stickstoffverbindungen dess. XX, 71. Einwirkung desselb. auf fette Körper XXVI, 423. Ueber neue Chlorverbindungen dess. und über Isomorphismus und Isomerie dieser Reihe XXVII, 29.  
**Naphtalinchlorüre**, Producte d. Einwirkung der Salpetersäure auf dieselbe XX, 499.  
**Naphtalinsäure**, Darstellung derselben u. ihrer Verbindungen VIII, 13.

**Naphtalinsäureäther**, Darstell. desselben VIII, 19.  
**Naphtalinsäurehydrat**, Eigenschaften und Zusammensetzung VIII, 14.  
**Naphtalinschwefelsäure**, Zusammensetzung XII, 99. Darstell. und Analyse des Barytsalzes XIII, 61.  
**Narcotin** II, 405. Zusammensetzung. dess. XVI, 273. Wirkung des Chlors auf dasselbe XIV, 189. Vorläufige Notiz über einen aus demselben entstehenden neuen organischen Körper (Opiansäure) XXVII, 97.  
**Nasenconcrement**, Untersuchung eines VI, 273.  
**Nashornkäfer**, entomolog.-chemische Untersuchung desselb. III, 289.  
**Natrium**, Bedingungen der Verbrennung desselben mit Wasser von gemeiner Temperatur I, 311. Krystallisation dess. VIII, 484. Darstellung dess. im chem. Laborator. zu Gießen X, 242. Bereitung dess. XIV, 287. Verbrennen dess. auf Wasser XXIII, 510. Bildung des kohlen. Aethylox. bei der Behandlung des Oxaläthers mit dems. XXVIII, 168.  
**Natriumeisencyanid**, Darstell. u. Eigensch. XII, 58.

*Natriummercaptid* I, 418.

*Natrolith*, Analyse IV, 134.  
VIII, 496. XXII, 425.

*Natron*, Verbindungen d. Wolframoxyds mit demselb. VIII, 169. Verbindungen der Wolframsäure mit dems. VIII, 432. Bestim. desselben in der Dürrenberger Soole X, 5. Darstellung voh chemisch reinem XXVI, 117.

—, *ätherschwefelsaures*, Darstellung u. Eigensch. XII, 261.

—, *ätherweinsaures*, Eigensch. u. Darstellung IX, 370.

—, *ameisensaures*, Anwendung desselben zur Scheidung des Eisenoxyds vom Eisenoxydul I, 371.

—, *sechsfach-borsaures*, Eigenschaften u. Analyse XIV, 509.

—, *chlorigsäures*, Darstellung u. Eigenschaften XXIX, 427.

—, *chlorsaures*, Eigenschaften u. Analyse XXX, 321.

—, *choleinsaures*, Darstellung u. Analyse XV, 205.

—, *kieselsaures*, krystallia., Analyse XII, 294.

—, *kohlensaures*, Reinigung desselben III, 48. Dasselbe in rhomb. Octaëdern krystallisirt III, 49. Ueber die Detonation dess. mit schmelzendem Salpeter VIII, 487. Vork. u. Gewinn. dess. in Ungarn XIII, 126. Versuche über die Temperaturerniedr., welche durch Auflösen des krystallisirten in Wasser erzeugt wird XIII, 176; und über die Temperaturerhöhung, durch Auflösen des wasserfreien veranlasst XIII, 176. Vermögen dess., d. Entzündlichkeit u. d. Trockenmoder zu verhüten XIX, 150. S. a. *Soda*.

—, *anderthalb - kohlensaures*, Entstehung u. Zusammensetz. desselben XXVI, 312.

—, *doppelt - kohlensaures*, Bereitung desselben IX, 166.

—, *neunachtel - kohlensaures* XXII, 442.

*Natron, krokonsaures*, Darstell. u. Eigensch. XII, 236.

—, *nitrophenessaures* XXV, 421

—, *phosphorsaures*, Zusammensetzung XXVII, 51.

—, *pikrinsalpetersaures* XXIII, 369.

—, *salpetersaures*, Best. dess. im salpetersauren Kali II, 331 u. VIII, 28. Vorkommen des Jods in d. natürl. XXX, 345.

—, *schwefelsaures*, Wechselzeretzung desselben u. d. kohlen-sauren Kalkes I, 113. Versuche über die Temperaturerniedrigung, welche durch Auflösen des krystallis. erzeugt wird XIII, 177; und Temperaturerhöhung b. Auflösen d. wasserfreien XIII, 177.

—, *stickstoffschwefels.*, Eigensch. V, 326. Darstellung u. Eigenschaften XI, 99.

—, *unterschwefligsaures*, Darstellung desselben XXI, 310. Nicht-isomorphismus dess. mit dem schwefelsauren Natron XXVI, 55.

—, *weinsaur., neutrales* XXVII, 334.

—, *zweifach-weinsaur.* XXVII, 334.

*Natramalaun*, Wassergehalt desselben X, 195.

*Natron-Ammoniak, phosphors.*, Bereitung desselb. XII, 251.

*Natron-Brechweinstein* XXVII, 344.

*Natronnaphtalat*, Eigenschaften VIII, 15.

*Natronsalze*, Zersetzung ders. durch Oxalsäure XV, 317.

*Neapelgelb*, Bereitung desselben X, 196.

*Nectar*, Bestandtheile des der Blumen XXX, 363.

*Nephelin*, organ. Ueberreste in demselben I, 450.

*Neukirchit*, Eigenschaften und Bestandtheile VIII, 511.

*Neurolit*, Eigenschaften u. Analyse VIII, 503.

*Neutralmischung* V, 62. Von der der organ. Körper V, 78.

*Neutralscheidung* V, 71.

*Nickel*, Verhalten desselb. gegen Oxalsäure VI, 67. Beiträge zur Kenntniss desselben VII, 249. Trennung des Zinkes v. dems. VIII, 45. Wirkung des Bleies auf die Arsenik-Schwefelverbindungen desselben X, 13. Verhalten z. Schwefel X, 239. Scheidung desselb. vom Mangan XXV, 362. S. a. *Mangan*.

*Nickelamalgam*, Darstell. u. Eigenschaften dess. XII, 350. I, 307 u. XVII, 345.

*Nickelglanz*, Krystallform I, 93.

*Nickelkies*, Krystallsystem dess. XII, 182.

*Nickeloxyd*, Trennung dess. v. Eisenoxyd, der Arsensäure u. arsenigen Säure XII, 354. Auffindung einer geringen Menge dess. in vielem Kobaltoxyde vor dem Löthrohr XVI, 468.

—, *chlorsaures*, Eigenschaften u. Analyse XXX, 327.

—, *krokonsaures*, Darstell. und Eigenschaften XII, 239.

—, *rhodizonsaures*, Eigenschaft. XII, 228.

—, *salpetersaures*, Darstellung, Eigensch. u. Analyse XXIX, 351.

—, *schwefelsaures*, Zersetzung dess. durch Kohle XI, 68.

—, *einfach-wolframs.*, Darstell., Eigenschaften u. Analyse dess. als Hydrat u. im wasserfreien Zustande IX, 345.

—, *doppelt-wolframs.*, Darst., Eigensch. u. Anal. IX, 345.

*Nickeloxydul*, üb. das v. Bucholz VII, 249.

*Nickeloxydammoniak* mit *salpetersaurem Ammoniak* VII, 262.

— mit *schwefelsaurem Ammoniak* VII, 264.

— mit *Chlorwasserstoffammoniak* VII, 266.

— mit *Jodwasserstoffammoniak* VII, 261.

*Nickelsalze*, Untersuch. u. Analyse einer neuen Classe ders. VII, 261.

*Nickelwismuthglanz*, eine neue Mineralspecies; Beschreibung u. Analyse VI, 333. Best. des spec. Gew. dess. VIII, 342.

*Nicotianin*, Darstell. dess. u. üb. einige seiner Verbindungen VIII, 91. Darstell. u. Eigensch. X, 216.

*Nicotin*, Darstell. u. Eigensch. X, 218. Zusammensetzung dess. XXVI, 49.

*Nigrinsäure*, Eigenschaften und Zusammensetzung XX, 435.

*Nitranisid* XXIV, 358.

*Nitrindin* XXV, 452.

*Nitrobenzid*, Analyse VIII, 68.

*Nitrobenzinsäure*, Darstell., Zusammens. und Verbindungen XIX, 362.

*Nitrobromodragonesinsäure* XXVII, 245.

*Nitrochlorodragonesinsäure* XXVII, 246.

*Nitrocumarin*, Darstell., Eigensch. u. Analyse XXVIII, 261.

*Nitrodragonasinsäure* XXV, 124 u. XXVII, 239.

*Nitrodragonasinsäure Salze*, XXVII, 240.

*Nitrodragonesinsäure* XXV, 124 u. XXVII, 241.

*Nitrohelenin*, Darstell., Eigensch. u. Analyse XX, 51.

*Nitrolin* XXIII, 879. Theorie d. Bildung dess. XXVII, 171.

*Nitrophenessäure* XXV, 416; u. Salze XXV, 420.

*Nitrophenissäure* XXV, 424.

*Nitrosalicylsäure*, Darstellung u. Analyse XXVIII, 95.

*Nontronit*, Analyse dess. XI, 163. Analyse des v. Autun XIV, 45.

*Nordlicht*, in Rendsburg beobachtet III, 243.

*Nutzholz*, Beschleunigung des Austrocknens dess. durch Wasserdampf V, 466.

## O.

- Objectgläser**, über die Ursache der allmählichen Trübung achromatischer XXVIII, 184.
- Obetzucker**, Bildung dess. in d. Früchten XXVIII, 167.
- Ochsenzahn**, Analyse eines widernatürlich gebildeten II, 517.
- Ocker**, Beschreib. u. Zerlegung des Rammelsberger muschlig. u. erdig. IX, 95. Schöner reither für Maler XXII, 511.
- Oefen**, Verkohlungsöfen II, 1. Sparöfen ohne Klappe III, 65; u. Gutachten darüber III, 84 u. 90. Vortheilhafte Construction ders. II, 439. Beschreib. eines zur Bereit. d. Strontian- und Barytsalze im Grossen VIII, 406. Ueber d. Bau ders. u. der Kessel IX, 41. Betrieb der Gas-, Weiss-, Puddlings- und Schweissöfen zu Wasserlängen XXII, 368.
- Oelbildendes Gas**, Einwirk. der glühenden Metalle auf dasselbe XXVI, 478. Bildung desselb. XV, 18.
- Oele**, über ein aus dem Zimmtöl erhalt. neues XV, 307. Eigenschaften und Analyse des der *Mentha viridis* XV, 162. Eigensch. u. Analyse des v. *Origanum vulgare* XV, 167. Das des bittern Fenchels XXIV, 359. Ueber ein flüchtiges aus d. Aepfeln XXIII, 396. Darst. u. Anal. des aus d. Cassiablüthe XI, 415. Ueber das ätherische des Weines IX, 171. Einwirk. der Schwefelsäure auf dies. XII, 385. Ueber das der Aprikosenfrüchte VI, 311; u. das der Aprikosenkerne VI, 311. Mittel, die Verfälschung der verkäuflichen zu erkennen XXVI, 429. Zusammensetz. u. Eigensch. des durch Wirkung des Zinkchlorürs auf Alkohol erhalt. XVII, 376.
- , **ätherische**, Wirkung der Schwefelsäure auf dies. XI, 379. Bereit. ders. XIII, 136.
- Zusammensetzung einiger** XV, 155 u. XVII, 102. Chem. Untersuchung ders. XXII, 60 und XXIII, 321. Ueber dies. im Allgem. u. besond. üb. d. Oele des *Dryobalanops camphora* XXII, 379.
- Oele, fette**, Unters. der Verbindungen des Schwefels mit dens. XIII, 136. Verfälschung ders. XX, 285.
- Oelfarben**, Urs. des Gelbwerdens weisser VI, 188.
- Oelkuchen**, Stickstoffgehalt ders. XI, 11.
- Oelmesser**, Beschreib. u. Anwendung eines neuen XXVIII, 351.
- Oenanthsäure**, dies. im Weine IX, 171.
- Oenanthyläther**, Darstell., Eigenschaften u. Analyse XXIV, 399. Wirkung des Chlors auf dens. XVIII, 47.
- Oenanthylsäure** XXIV, 399.
- Oleën**, Darst., Eigenschaften und Analyse XII, 405.
- Oleïn**, Verfahren z. Ausziehung dess. XVIII, 298. Ueber das des Gehirns XXV, 41.
- Oleinsäure**, Einwirkung d. Kalks bei erhöhter Temperat. I, 180. Darstell. u. Analyse XII, 411. Verseifung der Fette und Umwandlung ihres Oleïns in dies. XVIII, 300. Anwend. ders. XVIII, 306.
- Oleïnschwefelsäure**, Darstell. u. Analyse XII, 368.
- Oleon** I, 180.
- Oleophosphorsäure** XXV, 38.
- Oligoklas**, Analyse IV, 106.
- Olivinit**, Analyse VIII, 513.
- Olivöl**, Darstell., Eigenschaften u. Formel dess. XXIX, 479.
- Olivin**, Beschreibung, Eigensch. u. Zusammensetz. XVIII, 359.
- Olivinähnliches Mineral** in d. Meteoriten von Atacama; Entdeckung der arsenigen Säure in dems. XX, 464.

- Onkosin**, eine neue Mineralspecies III, 295.
- Oosit**, ein neues Mineral III, 216.
- Opalin-Allophan**, Eigenschaften u. Analyse XI, 380.
- Opiansäure**, vorläuf. Notiz üb. die Bildung ders. aus d. Narcotin XXVII, 97.
- Optum**, Producte bei Behandl. desselben mit Kalk u. Ammoniak V, 332.
- Orangegeleb**, Bereitung dess. aus unreinem Uranoxyd IX, 380.
- Orcin**, Eigensch. u. Zusammensetzung IV, 499. VI, 190. XVI, 429.
- Organische Analyse**, s. *Analyse*.
- Organische Basen**, Zusammensetzung ders. XVI, 257. Beschreib. einiger neuer, dargestellt durch die Einwirk. des Schwefelwasserst. auf Verbindungen der Kohlenwasserstoffe u. Untersalpetersäure XXVII, 140.
- Organische Säuren**, Constitut. ders. XIV, 304. XIV, 350. XIV, 444. XV, 55. XV, 57. XVII, 177. XVII, 182. XVII, 183. XVII, 186. XVII, 198. XIX, 36. XIX, 302. XIX, 310. Constit. ders. u. üb. d. Theorie der Typen XX, 273. XX, 308. XX, 314. XXI, 257. XXI, 267. XXI, 370.
- Organische Substanzen**, chem. Classification ders. XXV, 255 u. XXVII, 439. XXVIII, 34 u. XXX, 1. Erhaltung derselb. XVI, 368. Beitrag zum Studium der Veränderungen, welche dies. in der Erde erleiden XV, 460.
- Organische Ueberreste** in einigen Mineralien I, 449.
- Origanum vulgare**, Oel aus demselben; Eigensch. u. Zusammensetzung. XV, 157.
- Orlean**, Verfälschung desselben VIII, 116.
- Orthit**, Analyse IV, 138. Chem. Unters. dess. XXII, 449.
- Osmazom**, in Käfern gefunden III, 293.
- Osmium**, Darstellung dess. II, 473.
- Osmium-Irid**, Zerlegung dess. IV, 371.
- Oxaläther**, Analyse VII, 487. Bildung des kohlens. Aethyl-oxyds bei d. Behandlung dess. mit Natrium XXVIII, 168.
- Oxalsäure** wird durch Platinmohr in Kohlensäure verwandelt I, 254. Verhalten d. Nickels, Kobalts u. Ammoniaks gegen dies. VI, 65. Scheidung ders. von andern organ. Säuren XV, 303. Krystallform ders. XXIII, 208.
- Oxalsäure Salze**, neue krystallograph. Untersuch. über dies. XXVI, 318.
- Oxamethan**, Isomorphismus dess. u. des Oxamethylans XXVI, 425.
- Oxamethylan** III, 392. Isomorphismus dess. u. des Oxamethylans XXVI, 425. Analyse VII, 509.
- Oxamid**, Analyse VII, 303. VIII, 3.
- Oxaminsäure**, Bildung, Eigensch. u. Zusammensetz. XXV, 86.
- Oxybromüre**, über die d. Wolframs X, 206.
- Oxychloride**, die d. zusammengesetzten Radicale XIX, 43.
- Oxyde**, über die Löslichkeit einiger II, 73. Verbindungen von Metalloxyden unter einander III, 47. Reihenfolge derselben hinsichtlich ihrer Verwandtschaft zu den Säuren u. über die Anwendungen, welche daraus sich ergeben VI, 32. Verhalten mehrerer geg. Kohlenoxydgas VI, 393.
- Oxykensäure** XXV, 202.
- Oxy-Protein**, Darstell., Eigensch. u. Analyse XX, 346.
- Oxyrrophor**, Platin als solcher I, 114.
- Oxysulfuret**, über das d. Zinks XVI, 477.
- Ozokerit**, Eigensch., Anal. u. Zusammensetzung. des v. Zietrisika in d. Moldau X, 136. Ueb. d. reine Wachs dess. X, 144. Nachträgliche Bemerk. zu dems. XII, 186. Ueb. d. aus d. Kohlengrube Urpeth b. Newcastle XIV, 226.

## P.

- Palladgold**, über das brasilian., das Ausbringen u. die Scheidung dess. XI, 309.
- Palladium**, Schweissbarkeit desselben XXIII, 348. Gewinnung, Legirungen u. s. w. XXX, 90.
- Palmenwachs**, Zusammensetz. u. Gewinnung dess. V, 357.
- Palmoil**, Entfärbung dess. XX, 184. Zusammensetz. e. neuen Säure aus dems. XXII, 120. Untersuch. u. Analyse XXII, 124.
- Papier**, Verfahr., dass. v. Chlor zu befreien III, 164. Vidocq's z. Verhütung v. Verfälschung u. Veränderung der Acten II, 119. Ueber d. Bleichen gewisser Varietäten des Torfes für d. Bereitung dess. VII, 101.
- Papierasbest**, neues Vork. dess. VI, 329.
- Papierfabrication**, Rasentorf zu ders. branchbar IV, 9. Operationen bei derselb. XII, 83. Anwend. des Runkelrübenmarkes zu ders. X, 470. Ueber die aus d. Rinde des Maulbeerbäumcs XVI, 63.
- Papierteig** ersetzt die Hausenblase beim Klären I, 253.
- Papierzünder**, Anfertigung geräuschlos u. mit Flamme verbrennender wohlriech. XXX, 360.
- Papptafeln**, Bedachung mit getheerten XV, 444.
- Parachlorcyan-Ammoniak**, Darstell., Eigenschaften u. Zusammensetz. XIX, 8.
- Paracyan**, Bereit. dess. XXX, 478.
- Paraffin**, Uebereinstimmung mit Bussy's Margaron I, 174. Verkauf dess. I, 31. Ausscheidung dess. II, 122. Dasselbe aus Wachs bereitet II, 120. Zur Geschichte dess. IV, 380. Vorkomm. in d. Erdöl v. Tergernsee V, 213 u. VIII, 315. Analyse VIII, 318. Zusammensetz. XXVII, 360.
- Paramalealsäure**, Darst. u. Verbindungen III, 34.
- Paramaleinsäure**, Identität der Flechtensäure mit ders. VIII, 329. Analyse VIII, 334.
- Paramekonsäure** I, 280.
- Paramenispermin** I, 169.
- Paramid** XXIII, 216.
- Paramorphin**, Entdeckung und Analyse V, 332. S. a. *Thebain*.
- Paranaphtalin**, Darst. u. Eigenschaften VII, 68; u. Analyse XIV, 219.
- Paraphosphorsäure**, Scheidungsmittel für verschied. Metalloxyde III, 215.
- Paraschleimsäure**, Darst., Analyse u. Verbindungen VII, 65.
- Paraweinsteinssäure**, Destillationsproducte ders. II, 54 u. VIII, 199.
- Peck**, gemeines, schwarzes, das beste Mittel zur Verfertigung lithographischer Hochdrucke IV, 39.
- Pechblende**, Zerlegung ders. VI, 49. Uranoxyd aus ders. XII, 381. Ueber die chem. Zusammensetz. ders. XXX, 414.
- Pechseinerz** I, 186.
- Pechuran**, Vanadinsäuregehalt in d. hyacinthrothen v. Johannisgeorgenstadt XXIX, 333.
- Pectolith**, Analyse IV, 78.
- Peganum Harmala**, Darstell. u. Eigensch. d. Farbstoffes aus dems. XXX, 41.
- Pektin**, Zusammensetz. u. Verhalten XIX, 64 u. XXI, 1. Dass. in Polyg. tinctorium enthält. XXI, 78. Zusammensetz. XIV, 377.
- Pektische Säure**, Zusammensetz. XVI, 244. XIV, 270. XIV, 377. Zusammensetz. u. Verhalten XIX, 64 u. XXI, 1.

- Pektsäure Salze**, Bildung u. Eigensch. XIV, 271.
- Pepsin**, das wahrscheinl. Princip der Verdauung; Darst., Eigensch., Analyse u. Verbindungen dess. XXVIII, 28.
- Periklas**, e. neues Mineral, Beschreib. u. Analyse XXVIII, 497.
- Perowskit**, eine neue Mineral-species, Beschreibung desselb. XIX, 459.
- Persische Beeren**, üb. den Farbstoff ders. XXIX, 481.
- Perubalsam**, Beitrag zur Kenntniss d. chem. Bestandth. dess. XIII, 167. Ueb. die chem. Eigensch. dess. XVIII, 231.
- Perubalsamöl**, Eigensch. u. chem. Verhalt. XIII, 168.
- Peruvian**, Eigensch. u. Analyse XVIII, 236.
- Peucedanin**, Zusammensetzung XVI, 42.
- Petalit**, Analyse IV, 114.
- Petrol** IV, 1.
- Petrolen**, Eigensch. u. Analyse IX, 268.
- Petrolin**, im Petrol v. Rangoon gefunden IV, 2. Beschreibung dess. IV, 3.
- Pfeffer**, schwarzer, Analyse d. äther. Oeles dess. IV, 435.
- Pfeffermünze**, über d. flüchtige Oel ders. u. einen neuen, daraus entstehenden Kohlenwasserstoff XIV, 108.
- Pfeffermünzöl**, Eigensch. u. Analyse XV, 159. Ueber die aus d. Stearopten dess. entstehende Verbind. XX, 439. Zusammensetzung. d. krystallis. XVII, 475.
- Pferdefett**, Eigensch. I, 38.
- Pferdemark**, Eigensch. I, 38.
- Pflanzen**, Ernährung u. Wachsthum ders. V, 387. Einfluss der Luft u. des Bodens auf d. Wachsthum ders. V, 389. Anwend. d. elektrochem. Kräfte auf d. Physiologie derselb. II, 398. Vertheilung der stickstoffhaltigen Substanzen in d. verschied. Organen ders. XIV, 205. Ueber die Respirat. ders.
- XVI, 431. Einfluss ders. auf den Boden XIX, 498. Absorption der Salze durch gesunde, mit unversehrten Wurzeln versehene Pflanzen XXV, 209. Ueber d. Ursprung d. Schwefels in dens. XXIX, 498. Chem. Untersuch. des Saftes einiger XXX, 421.
- Pflanzenmilch**, Analyse von d. des Weizens XIV, 91. Unters. XVI, 139.
- Pflanzenfarben**, Beiträge z. Chemie d. Metamorphose derselb. IX, 217. Allgem. über dies. X, 269. Beiträge zur Chemie ders. XVI, 65.
- Pflanzengebilde**, üb. die im Quittenschleime XI, 399; in destillirten Wässern XI, 399; in d. aqua calami u. valerianae, aqua rubi idael, lauro-cerasi u. salviae, in fetten Oelen, in einer Auflösung von Bernstein-saurem Ammon. u. s. w. XI, 400.
- Pflanzenschleim**, Zusammensetzung. XV, 298.
- Pflanzenstoffe**, zur Chemie der indifferenten VII, 233.
- Pflanzensubstanzen**, Destillation einiger mit Kalk V, 347.
- Phenol**, Darst., Eigensch., Anal. u. Erklärung seiner Bildung XXVIII, 91.
- Phenyl**, über dass. u. die v. ihm abgeleiteten Verbindung. XXV, 401.
- Phenylhydrat**, Beschreib. u. Verbindungen dess. mit d. Basen XXV, 404.
- Phloretin**, Darst., Eigensch. und Analyse XVII, 283.
- Phloridzin**, Darst., Eigensch. u. Analyse XVII, 292. XVII, 398.
- Phloridzin**, Eigensch. IV, 456. Eigensch. u. Analyse VIII, 99. Ueber d. Farbstoff dess. VIII, 99. Analyse VIII, 100. XVI, 374 u. XV, 398. Verhalt. z. Ammon. u. zu d. Säuren XVI, 431. Anal. XVII, 293. XVII, 306. Atomgewicht dess. XVII, 368.
- Phosphor**, Zersetzung der in



**Wasser** aufgelöst. Kupferosalze durch dens. VIII, 100. Versuche u. Beobacht. üb. einige Verbindungen dess. mit Schwefelkohlenstoff, Campher u. Oelen XII, 357. Einwirk. dess. auf das salpetersaure Ammoniak XIII, 442. Verhalten dess. zu den fetten Oelen XIV, 357. Wirkung dess. auf d. Ammoniak XV, 360. Wirkung der Salpetersäure auf dens. XVI, 121. Best. dess. in einigen organisch. Substanzen XVI, 128. Ueber die mannigfachen Hindernisse bei d. Anwendung als eudiometr. Mittel XIX, 394. Einfluss des Schwefelkohlenstoffes auf das Leuchten dess. XIX, 396. Einfluss d. Kreosots u. Kupions u. d. schwefligsauren Gases auf das Leuchten dess. XIX, 399. Darst. u. Eigensch. d. Verbindungen dess. mit dem Schwefel XXI, 358. Bessere Methode, dens. aus Knochen zu bereiten XXI, 317. Oxydat. dess. durch d. Salpetersäure XXVIII, 385. Ueber einige Verbindungen dess. mit Haloiden XXIX, 137.

**Phosphorfeuerzeuge**, Fabrication ders. IV, 242.

**Phosphorhydrat**, Untersuch. d. sogenannten XX, 508.

**Phosphorige Säure**, über arsenikhaltige; Nachweis des Arsens und Vermeidung dess. XIII, 55.

**Phosphoroxyd**, über d. rothe u. weisse XIII, 383. Dess. Verbindungen XIV, 18; mit Wasser XIV, 22; mit Basen XIV, 24; mit d. Phosphorsäure XIV, 30.

**Phosphorsäure**, Bereit. ders. II, 276. Ueber die in d. natürl. vorkommenden phosphors. Verbindungen II, 245. Leichte Darstellung der wasserfreien XVI, 373. Zusammensetz. d. krystallis. XXI, 109. Quantitat. Best. ders. XXI, 367. Wirkung der wasserfreien auf die wasserfr. Camphersäure XXII, 140. Bereit. d. wasserfreien XXIII, 200. Zusammensetz.

derselben u. ihrer Verbindungen XXVII, 46.

**Phosphorsulfuride**, neues Verf. dies. auf eine leichte u. gefahrlose Weise fast wasserhell darzustellen XII, 357.

**Phosphorwasserstoff**, Untersuch. dess. III, 400. Zusammensetz. u. Verhalt. dess. XVII, 340. Neue Methode, sehr geringe Mengen dess. zu best. XXIX, 184.

**Phosphorverbindungen**, Bemerkungen üb. einige organische XXVI, 79. XXVI, 179.

**Photoskop**, Gebrauch dess. als Pyrometer IV, 181.

**Phyllochlor**, in Aprikosenfrüchten enthalten VI, 810.

**Phylloretin**, Eigenschaft. u. Zusammensetz. XX, 461.

**Picrotoxin**, Eigensch. u. Zusammensetz. XVI, 289.

**Pigmente**, über die Deckkraft ders. VII, 179. Zur Chemie ders. VII, 235.

**Pigotit**, Zusammensetzung dess. XXII, 169.

**Pikamar**, Unterscheidungszeich. v. Kapnomor I, 19.

**Pikrinsäure**, s. Nitrophenissäure.

**Pikrinsalpetersäure**, Zusammensetz. ders. u. ihrer Salze XXIII, 363 u. XXIV, 215. Umwandl. d. Cumarins in dies. XXVIII, 263.

**Pikrotoxin**, Analyse I, 166.

**Pinarinsäure**, Darst., Eigensch. u. Formel XIX, 241.

**Pink-colour**, Zusammensetzung dieser Farbe VII, 448.

**Pinus Abies**, über das ätherische Oel aus ders. XXX, 252.

**Piotin**, Beschreibung u. Analyse XXV, 122.

**Piperin**, Eigensch. u. Anal. XVI, 288. Zersetzung durch Kali u. Analyse dess. XXVIII, 81.

**Pistazit**, Analyse IV, 118.

**Platin**, Anal. d. s. g. französisch. I, 78. Dass. als reiner Oxyrophor I, 114. Ueber eine vermeintl. Wasserstoffverbindung dess. I, 251. Ueber eine merk-

- würdige Reduction dess. IV, 374. Kennzeichen der Gegenwart v. dems. in Gold u. Silber X, 169. Scheidung des Iridiums zum techn. Gebrauche im Gross. aus d. Rückständen von d. Ausscheidung dess. XI, 71. Einige Versuche, dass. auf andere Metalle zu befestigen XVI, 232. Schmelzung dess. XVI, 512. Eigensch. d. fein vertheilten XIX, 50. Schmelzung dess. XIX, 180. Bemerkungen über d. Krystallisation dess. nebst Modificationen in der Bearbeit. dieses Metalles XXII, 22. Scheidung dess. v. Gold XXIX, 79. Einfluss gewisser Gasarten auf d. Zündkraft dess. XXIX, 288. Verh. d. Glycerins u. d. Mannits z. oxyphorem XXIX, 451.
- Platinamalgam**, Darst. aus Platinchlorid III, 278.
- Platincarburet**, Darst., Eigensch. u. Zusammensetz. XX, 209.
- Platinchlorid**, Verhalten dess. zu einigen weinsäuren Salzen I, 375. Destillation v. Aceton mit dems. XX, 223 u. XX, 193. Merkwürd. Wirkung d. schwefeligen Säure auf dasselbe XV, 316.
- Platinchlorid-Chinin**, Darst., Eigensch. u. Anal. XXVIII, 67.
- Platinchlorid-Chinolein**, Darst. u. Analyse XXVIII, 78.
- Platinchlorid-Strychnin**, Anal. XXVIII, 75.
- Platinchlorür**, üb. einige Verbindungen dess. mit Zinnchlorür VII, 135. Eine neue Verbind. dess. mit Ammoniak XX, 500.
- Platindraht**, Producte d. langsamen Verbrennung des Alkohols und Aethers mittelst dess. XVIII, 372.
- Platinharz**, Eigensch. u. Darst. XX, 223.
- Platinmercaptid I**, 400.
- Platinmetalle**, Einwirk. d. sauren schwefels. Kali's auf dies. bei Gegenwart von alkalisch. Chlorüren II, 473.
- Platinmohr I**, 114. Ausserord.
- Verdichtung d. Sauerstoff durch dass. I, 76. Bereit. dess. zur fabrikmässigen Essigbildung I, 369. Notiz II, 520. Verwandlung der Oxalsäure in Kohlensäure durch dass. I, 254.
- Platinschwamm**, aus Platinamalgam bereitet III, 281. Vernichtung der Zündkraft dess. durch Schwefelwasserstoff VI, 176. Einige neue durch dass. hervorgebrachte Reactionen XVI, 480. Versuche üb. d. hemmende Wirkung verschiedener Gase auf die Wasserbildung durch dens. IX, 347. Ursache d. depotenzirenden Wirkung auf zündenden XXVIII, 165.
- Platinsuboxydul u. Platinsubchlorür**, Versuche üb. d. Existenz ders. XV, 315.
- Platinverbindung**, eine neue XXVI, 150.
- Pleonast**, Analyse VIII, 48.
- Plinthit**, Eigenschaften u. Analyse VIII, 497.
- Plumbostil**, neues Mineral, Eigensch. X, 442.
- Pneumatische Apparate**, Beschreibung einiger, von Zenneck X, 411.
- Poleyöl**, Eigensch. u. Analyse XV, 160.
- Polyadelphit**, Eigensch. u. Anal. VIII, 493.
- Polyargit**, Beschreib. u. Anal. XXV, 123.
- Polygalasäure**, Darst., Eigensch. u. Analyse XII, 427.
- Polygonum tinctorium**, Gewinnung des Indigo's aus dems. XVI, 180. Anwend. d. Farbstoffes dess. in der Färberei XVI, 184. Chem. Untersuch. dess. XXI, 65 u. 157. Chem.-technolog. Abhandl. üb. dass. XXI, 178. Bericht üb. d. beiden Abhandlungen von Hervey u. von Girardin und Preisser XXI, 196.
- Polyhydrit**, Beschreib., Vorkommen und Analyse XV, 326.
- Polylit**, Eigensch. u. Bestandtheile dess. VIII, 510.
- Porcellanerde**, Zersetzung d. vul-

- canischen Fossile** und ihre Umwandl. in dies. II, 250. Theorie der Bildung ders. II, 358. Erklärung des Verwitterungsprocesses II, 360. Chem. Anal. von Porcellanerden II, 363. Chem. Untersuch. einer v. Guttenberg b. Halle V, 818. Ueb. Mischung und Ursprung ders. XI, 148. Chem. Untersuchung mehrerer Sorten aus der Nähe von Halle XVI, 51. Ueb. dies. und ihre Zusammensetzung, v. Brogniart XVII, 118.
- Porcellanfarben**, einige praktische Erfahrungen hinsichtlich ders. IX, 321.
- Porcellangeräthe**, z. chem. und pharmaceut. Gebrauche z. verkaufen XXVII, 127.
- Porcellanspath**, körniger v. Passau; Analyse I, 80.
- Porphyr**, Analyse des v. Kreuznach XXII, 155.
- Pottasche** aus *Salicornia annua* II, 376. Jodgehalt ders. XIX, 189.
- Poudrette**, Zusammensetz. d. zu Montfaucon fabricirten XXX, 29.
- Prasolith**, Analyse XXV, 360.
- Prasolitt**, Beschreib. XXII, 494.
- Preisaufgaben**, die d. Société indust. z. Mülhausen, d. Krappfärberei betreff. II, 107. Die der holländ. Societät d. Wissenschaften zu Harlem f. d. J. 1834 II, 501; f. d. J. 1835 V, 42; f. d. J. 1836 VIII, 574; f. d. J. 1838 XIV, 355; f. d. J. 1839 XVII, 493; f. d. J. 1840 XX, 481; f. d. J. 1841 XXIV, 382; f. d. J. 1842 XXVII, 63. Die d. Societät für Künste u. Wissensch. zu Utrecht IV, 82. Chemische d. königl. Academie der Wiss. zu Berlin XVIII, 255. Die d. Götting. Gelehrtenvereins XX, 379. Die der mathemat.-physikal. Classe d. kön. bairisch. Acad. d. Wissensch. zu München f. d. J. 1843 XXIX, 370. Die d. Berliner Acad. d. Wiss. für d. Ellert'sche Stiftung 1843 XXIX, 496.
- Primitcampher**, Eigenschaften dess. XVI, 111.
- Primekratzstoff**, Eigenschaften VII, 57.
- Primestearopten**, Darst. u. Eigensch. VII, 57.
- Primelwurzel**, über den arzneilichen Werth ders. IX, 241.
- Primula Auricula**, Untersuch. d. Wurzeln ders. VII, 61.
- Primula veris**, Untersuch. d. Wurzel VII, 58.
- Primulin**, Darst. u. Eigensch. VII, 57.
- Probirkunst**, s. Löthrohr.
- Process**, v. d. chem., Schnaubert V, 81.
- Protein**, Wirkung der Chlorwasserstoffsäure auf dass. XVI, 405. Einige Verbindungen dess. XVII, 312. Einwirkung des Chlors XVIII, 126 u. XX, 340. Analyse des d. Krystallinses XIX, 189. Zusammensetzung dess. XXVIII, 429.
- Proteinschwefelsäure**, Zusammensetz. ders. XVI, 150.
- Proteintannat**, Zusammensetz. u. Darst. XVII, 314.
- Pseuderythrin**, vorläufige Notiz XXVIII, 316.
- Pseudo-Apatit**, Untersuch. dess. V, 471.
- Pseudomorphin**, Entdeckung u. Analyse V, 338.
- Pteylechlorid**, Darst., Eigensch. u. Analyse XV, 145.
- Pteylejodid**, Darst., Eigensch. u. Analyse XV, 146.
- Pteyleoxyd**, salpetrigsaures, Darst., Eigensch. u. Analyse XV, 148.
- Pulverkohle**, Darst. ders. II, 48. Darstell. einer sehr guten aus faulem Holze VIII, 249.
- Purpur**, ders. auf Glas XXII, 511.
- Purpursäure**, über dies. u. ihre Salze XVI, 380 u. XVII, 49.
- Purpurschnecke**, Färbung des Saftes ders. II, 254.
- Purpurschwefelsäure** XXIV, 208.

*Puzziolanerden*, Notiz üb. dies., Vicat XXVI, 418.  
*Pyknit*, Zusammensetzung dess. XXIX, 195.  
*Pyrochlor*, Zusammensetz. dess. XVIII, 280.  
*Pyrogallussäure* I, 277 u. II, 316.  
*Pyrogene Substanzen*, Theorie ders., Dum as VII, 326.  
*Pyromarinsäure*, Darst., Eigensch. u. Formel XIX, 291.  
*Pyromekonsäure* I, 280.  
*Pyrometer*, über die verschied. IV, 184.  
*Pyrophor*, z. Chemie ders. VII, 232. Ueber einige leicht darzustellende VIII, 477.

*Pyrophosphorsäure* II, 276.  
*Pyrrorhit*, Analyse IV, 140.  
*Pyrosiderit*, Analyse I, 183.  
*Pyrosklerit*, Eigenschaften und Analyse II, 53.  
*Pyroxen*, üb. d. künstl. in den Schlacken d. Hohöfen XX, 501.  
*Pyrrhin*, ein organischer, in d. Atmosphärwasser befindlicher Stoff VI, 380.  
*Pyrrhinsilber*, Versuche z. Trennung d. Chlorsilbers von dema. X, 83.  
*Pyrrhit*, ein neues Mineral, Beschreib. dess. XIX, 460.  
*Pyrrrol* I, 25.

# Q.

*Quecksilber*, über einige muthmaasslich neue Verbindungen des Jods mit dema. VIII, 481. Einwirk. des Lichts auf ein Gemenge dess. mit Zucker III, 238.  
*Quecksilberchlorid*, Einwirkung des Lichts auf dass. III, 230. Einwirk. d. Ammoniaks VIII, 219. Verbindungen dess. mit Eiweiss VIII, 193. XI, 215. Wirkung dess. auf Eiweiss XI, 216 u. XVI, 383. Wirkung mehrerer einfacher Körper auf dass. XVIII, 422.  
*Quecksilberchlorür*, Einwirkung des Ammoniaks auf dass. VIII, 242. Wirkung mehrerer einf. Körper auf dass. XVIII, 422. Einwirk. des Wasserdampfes auf dass. XXVI, 416.  
*Quecksilbercyanid*, eine neue Verbind. dess. mit Kaliumeisen-cyanür XIX, 405.  
*Quecksilber-Doppelsalze*, neue XIV, 118.  
*Quecksilbergas*, Auflöslichkeit in Wasser XII, 64.  
*Quecksilberjodid*, einige muthmaasslich neue Verbindungen dess. mit Chlorammonium VIII, 481.  
*Quecksilberjodür*, chem. Wir-

kung des Lichts auf dass. und seine Zersetzungsproducte VIII, 63.  
*Quecksilbermercaptid* I, 248. 286.  
*Quecksilberoxyd*, Einwirkung d. Lichts auf dass. III, 229. Anwendung dess. zur Verbütung des Schimmels d. Tinte II, 207. Einwirk. des Ammon. auf dass. VIII, 247. Auflöslichkeit dess. in Wasser XIV, 248 u. XVI, 372. Verhalt. dess. geg. eine Auflös. von Chlorcalcium XXV, 373. Reduktionsvermögen d. schwefligen Säure auf dasselbe XXIX, 274.  
—, *ätherschwefelsaures*, Eigenschaften XII, 264.  
—, *chlorsaures*, Darst., Eigensch. u. Analyse XXX, 383.  
—, *knallsaures*, üb. d. Alkohol v. der Bereit. dess. XIX, 217.  
—, *krokonsaures*, Darst. u. Eigensch. XII, 240.  
—, *rhodizonsaures*, Darst. u. Eigensch. XII, 229.  
—, *basisch-schwefels.* XXVII, 319.  
*Quecksilberoxydul*, *basisch-arseniksaures*, Darst. u. Eigensch. XII, 61. Doppelsalz aus dema. u. basisch-salpeters., Darst. u. Eigensch. XII, 62.

- Quecksilberoxydul, neutrales arseniks.**, Darst. u. Eigensch. XII, 61.
- , **chlorsaures**, Eigensch. u. Analyse XXX, 331.
- , **krokonsaures**, Darst. u. Eigensch. XII, 240.
- , **rhodizonsaures**, Darst. u. Eigensch. XII, 239.
- , **salpetersaures**, Anwendung dess. als ohlrometrisch. Mittel VII, 383. Dass. als e. Scheidungsmittel XXV, 359.
- Quecksilberoxydulsalze**, Reaction d. Schwefelcyankaliums auf dies. XV, 406. Eigensch. ders. XXIII, 491.
- Quecksilberpräcipitat**, von dem weissen VIII, 270. Von dem durch Einwirkung d. Wassers auf d. weisse gebildeten Pulver VIII, 234. Von den Producten d. Einwirk. überschüssiger Alkalien auf d. weisse VIII, 240.
- Quecksilbersalze**, Reduction derselb. durch Kupfer VIII, 107.
- Quecksilbersublimat**, Einfluss d. Ätzen auf die Gesundheit, wenn dass. z. Erhaltung von Holz angewandt wird V, 246. Versuche üb. Ausföhr. u. Kosten von Kyan's Methode, durch dasselb. d. Holz gegen Fäulnis zu schützen XIV, 249.

Verhalt. dess. zu Eiweiss u. Käsestoff XVII, 129.

**Quecksilber-Thermometer**, Vergleichung des Luftthermometers mit dems. XXVI, 239.

**Quellen**, Analyse der v. Savoyen XVIII, 123. Jodhaltige in Amerika XIX, 252. Ueb. e. neue v. entzündl. Gase bei Saint-Denis XIX, 252.

**Quellenabsätze**, Untersuchung einiger vulcanischer v. d. azorischen Inseln XXV, 375.

**Quellerz**, ein neues Mineral XXVII, 53.

**Quellsatzsäure**, Zusammensetzung u. Sättigungscapacität derselb. XII, 233. Charakteristik ders. XXII, 74.

**Quellsäure**, Bemerkungen über dies. II, 71. Zusammensetzung u. Sättigungscapacität derselb. XII, 233. Untersuchung ders. XXV, 189. Ueb. die im Teichornasem enthält. XXV, 200.

**Quellwässer**, die d. sächsischen Erzgebirg. I, 100. II, 231 u. VI, 365. Die d. östl. Abhanges des Teutoburger Waldes I, 321.

**Quercin**, Darst. u. Eigenschaften dess. XXIX, 202.

**Quittenschleim**, Zusammensetzung dess. XV, 224.

## R.

**Radical**, organische, Dumas XX, 233.

**Räucherpapier** III, 166.

**Räuchertinctur** III, 166.

**Rainfarren**, Producte, welche sich bei d. Oxydat. d. flüchtigen Oele v. dems. mittelst des doppelt-chroma. Kal's bilden XXV, 55.

**Raja clavata**, chem. Untersuch. d. Oeles aus der Leber ders. u. von Raja batia XXVI, 399.

**Rapsöl**, trockne Destillat. dess. I, 378.

**Raphit**, Eigensch. u. Analyse VIII, 493.

**Baseneisenstein**, Analyse zweier V, 470.

**Rasentorf**, lässt sich durch Chlor völlig weiss bleichen IV, 9. Benutzung dess. zur Papierfabrication IV, 9.

**Reactionen**, üb. die Veränderungen, welche die gewisser Körper in Verbindung mit andern erleiden XVI, 316.

**Reagentien**, Grenzen der Empfindlichkeit einiger XXII, 45.

**Refractionsindex**, Best. des einiger organ. Körper XXIII, 134.

**Refractionsvermögen**, üb. das d. Flüssigkeiten XXIII, 129.

- Regenwasser*, das in Hinterpom-  
mern, chem. untersucht XXVI,  
80.
- Regenwürmer*, über das Blut der-  
selben XVI, 153.
- Reibzündhölzer*, Anfertigung  
ders. ohne Schwefel XXX, 260.
- Reservagen*, über die in d. Fär-  
berei üblichen V, 403.
- Resinein* III, 464 u. V, 353.
- Resineon* III, 464 u. V, 354.
- Resinon* III, 464 u. V, 354.
- Respiration*, üb. die d. Pflanzen  
XVI, 431.
- Retinalit*, Eigensch. u. Analyse  
VIII, 494.
- Retinaphin*, Darst., Eigensch. u.  
Analyse XIV, 220.
- Retinasphalt*, Untersuch. u. Ana-  
lyse XIV, 437. Harz desselb.  
XIV, 438.
- Retinolin*, Darst., Eigensch. u.  
Analyse XIV, 221.
- Retisterin*, Darstell. u. Analyse  
XIV, 218.
- Rhabarbertinctur*, Bildung or-  
ganischer Materie in derselben  
I, 475.
- Rhamnin*, Darst. dess. XXVI,  
226.
- Rhodatit*, Eigensch. u. Analyse  
VIII, 503.
- Rodiumchloridnatrium*, Anal.  
dess. XV, 126.
- Rhodizonsäure*, Darst., Eigen-  
schaften, Verhalten u. Verbin-  
dungen ders. XII, 193 u. XIII,  
404.
- Ricinusöl*, Verhalten des Copals  
zu dems. IX, 166. Ueb. einige  
Producte d. Einwirk. d. Salpe-  
tersäure auf dass. XXIV, 237.
- Rindfleisch*, Einfluss des Kochens  
auf die Eigenschaften desselb.  
VI, 125.
- Ripidolith*, eine neue Mineral-  
species XVI, 470.
- Röhren, gläserne*, über d. Tönen  
erhitzter XXII, 129.
- Roggen*, Stickstoffgehalt desselb.  
XI, 13.
- Roggenstroh*, Stickstoffgeh. dess.  
XI, 7.
- Roharzneien*, üb. d. Fixirung d.  
heilkräftigen Stoffe in d. orga-  
nisch., insbesond. pflanzl. IX,  
242.
- Roheisen*, Vergleichung der Fe-  
stigkeit u. and. Eigensch. des  
unter Anwend. heisser u. kal-  
ter Luft erblasenen XII, 438.
- Arsenikgehalt* dess. XXI, 247.
- Rohrzucker*, Zusammensetz. dess.  
IV, 248. Gährungsfähigkeit  
dess. XXIV, 333. Verbindung  
dess. mit d. Basen XXVI, 493.  
Veränderung dess. unt. d. Ein-  
fluss d. Wärme, des Wassers  
u. d. Luft XXVII, 286. S. a.  
*Zucker*.
- Rohsalpeter*, technisch - chem.  
Untersuch. dess. I, 96 u. V,  
464.
- Rohzucker*, Unterscheid. dess. v.  
d. Farinsorten des Handels V,  
147.
- Romein*, Analyse dess., eines  
neuen Minerals XXVI, 56.
- Rosellan* XXV, 122.
- Rosettenkupfer*, chem. Analyse  
I, 372.
- Rosinensig*, Bereitung II, 60.
- Rosit*, Analyse u. Beschreibung  
XXV, 368.
- Rosmarinöl*, Eigensch. u. Ana-  
lyse XV, 156.
- Rosolsäure* I, 24.
- Rothkupfererz*, künstl. XIX,  
118.
- Rothöl* I, 24.
- Roucou*, Verfälschung desselben  
VIII, 116.
- Rubiäcensäure* V, 367.
- Rubin*, künstl. XII, 448. Darst.  
dess. XVII, 175.
- Rubinglas*, Darst. desselb. durch  
Goldauflösung u. Zinnoxyd VII,  
417. Bericht üb. die v. Fuss  
angest. Vers. üb. Darst. dess.  
VII, 426 u. VII, 448. Ge-  
schichtl. üb. die Darst. dess.  
VII, 445.
- Rubinglimmer*, Zerlegung dess.  
I, 163.

**Rubinsäure**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse X, 492.

**Rübenzucker**, Fabricat. desselben II, 335 und XI, 350.

**Rübel**, raffinirtes, verhältnissmäßige Leuchtkraft desselben und des Baumtles XXIV, 324.

**Rufin**, Bereitung, Eigenschaften und Zusammensetzung XVIII, 357.

**Rum**, Bereitung desselben aus Stärkesucker II, 461.

**Runkelrüben**, Untersuchung über die Bedingungen, von welchen der Zuckergehalt und das Gewicht desselben abhängen IV, 329. Analyt. Verf. zur quantitat. Best. des Zuckergehaltes desselben IV, 334. Untersuchung über den Zuckergehalt russischer IV, 336. Vergleichung des Zuckergehaltes französischer und russischer, nebst Bemerkungen über den Einfluss des Klima's auf die Beschaffenheit desselben IV, 342.

Einfluss der Düngung auf die Grösse, den Zucker- und Salzgehalt desselben IV, 346. Ueber den Zuckergehalt der im Königlich Hannover gezogenen IX, 149. Stickstoffgehalt desselben XI, 9. Ueber das Trocknen desselben XIII, 276.

**Runkelrübenmark**, Anwendung desselben zur Papierfabrication X, 470.

**Runkelrübensaft**, Anleitung zur Bearbeitung desselben in Haushalt. XI, 115. Untersuchung dess. XXI, 38. Gips als Klärungsmittel dess. IX, 156.

**Runkelrübenzucker**, Bereitung desselben, Ankündigung eines Werkes darüber VII, 342. Darstellung desselben mittelst Alkohol IX, 167. Bereitung und Fabrication VII, 469. X, 447. K, 80. KV, 114. S. a. **Rübenzucker**.

**Rutlin**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung XVIII, 346.

## S.

**Sadobann**, Analyse des ätherischen Oeles desselben IV, 435.

**Sättigungsapackheit**, über dieselbe, Persoz VIII, 165.

**Säuren**, s. *organ. Säuren*.

**Saffore**, die verschiedenen Arten desselben XIII, 385. Probiren desselben XII, 390.

**Saftgrün**, Bereitung eines schönen IX, 165.

**Sago**, zur Geschichte desselben, nebst einer Untersuchung des von Cayenne. XIII, 265.

**Saigerhüttenproducte**, äussere und ohem. Charakterist. der Gräthaler XI, 321.

**Salangana-Schnecke**, Natur und Ursprung der essbaren Nester desselben IX, 347.

**Salicin**, ein neuer ihm analoger Stoff im *lipartium monospermum* I, 78. Zusammensetzung desselben und einiger seiner Verbindungen XIII, 500. XV, 302. Ueber einige neue Pro-

ducte aus demselben XIV, 285. XVI, 412 u. XVII, 241. Analyse desselben und Zusammensetzung XVII, 296. XVII, 305. XVII, 306. Atomgewicht desselben XVII, 308. Wirkung des Bleisuperoxyds auf dasselbe XXVI, 126. Ueber Indigsaure und ihren Zusammenhang mit demselben XXVI, 385. Analyse und Zersetzung desselben durch die Wärme und Kalhydrat XXVIII, 86. Neue Untersuchungen über die Zusammensetzung und Zersetzung desselben XXX, 249.

**Salicornia annua**, Bereitung von Pottasche aus derselben II, 276.

**Salicyl**, Zusammensetzung desselben XVII, 243.

**Salicylbromür**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XVII, 280.

**Salicylchlorür**, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung XVII, 257.

**Salicylhydrat**, Analyse XIV, 286.

**Salicylhydrür**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XVII, 244.

**Salicylsäure**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XVII, 253. XXVIII, 87. Umwandlung d. Cumarins in dies. und Analyse derselben und des Silbersalzes XXVIII, 280.

**Saliretin**, Analyse XVII, 369. Analyse desselben u. s. Umwandlung in Phenol XXVIII, 98.

**Salmiak**, Einwirkung desselben auf Silber und eiaige schwefelsaure Salze II, 192. Vorkommen in einigen Mineralien und im Kochsalze II, 290. Auflösung des kohlensauren Kalkes in demselben VII, 453. Auflöslichkeit des kohlensauren Baryts, Kalkes u. s. w. in demselben X, 127. Einwirkung desselben auf Jodkalium XXII, 144.

**Salpeter**, chem.-technische Untersuchung des rohen I, 98. Anwendung desselben beim Frischen des Eisens VII, 248. Versuch, um das Vorhandensein des salpetersauren Natrons in demselben zu ermitteln VIII, 98. Ueber d. Detonat., welche erfolgt, wenn man auf schmelzenden kohlensaures Natron schüttet VIII, 487.

**Salpeteräther**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXX, 370. Neue Meth. zur Bereitung desselben XXX, 375.

**Salpeteräthersäure**, Darstellung und Eigenschaften XII, 336.

**Salpetergas**, Compression desselben VII, 239.

**Salpetersäure**, Wirkung derselben auf Zucker VII, 186. Neues Reagens für dieselbe XII, 56. Wirkung derselben und d. Methylenhydrats auf Jod und Brom XII, 189. Wirkung derselben auf einige Metalle XII, 315. Ueber den Gehalt an derselben in dem Atmosphärwasser in Freiberg bei einem Gewitter XIV, 54. Wir-

kung derselben auf den Phosphor XVI, 121. Producte der Einwirkung der concentrirten auf die Stärke und Holzfaser XVI, 168. Einwirkung auf das Phloridzin und die Phloretinsäure XVII, 267. Zersetzung der Zimmtsäure durch dies. XVIII, 253. Wirkung derselben auf d. Cinnamin XVIII, 241. Einwirkung auf das Zimmt- und Cassiaöl XVIII, 400. Einwirkung derselben auf das Mercaptan XIX, 62. Producte der Einwirkung derselben auf das Alöoharz und über ihre Anwendung in der Färberei XIX, 247 und XX, 56. Einwirkung auf das Naphthalinchlorür XX, 499. Ueber die Verbindung der salpetrigen Säure mit derselben XXII, 14. Wirkung derselben auf chlor-, jod- und bromsaures Kali und Natron XXIII, 296. Producte der Einwirkung derselben auf Ricinusöl XXIV, 237. Ueber die Oxydation des Phosphors durch dieselbe XXVIII, 385. Reinigung, Destillation, Constitution derselben und einiger ihrer Salze, Millon XXIX, 337. Einwirkung derselben auf chloresaures Kali XXIX, 354; auf mehrere Metalle XXIX, 356; Bemerkungen dazu von Gay-Lussac XXIX, 439. Einfluss derselben auf die kohlensauren Kalksalze XXX, 25. Vorkommen des Jode in der künstlichen XXX, 345. Wirkung derselben auf den Alkohol XXX, 370.

—, **salpetrige**, Untersuchungen über die durch dies. und durch salpetrige Säure gebildeten Bleisalze XXIII, 124. Untersuchungen über dies. XXIII, 504. S. a. **Untersalpetersäure**. **Salpetersaures Salz**, ob eins in den Hollunderblüthen enthalten ist XVI, 106.

**Salpeterzuckersäure Braconnot's**, über die Zusammensetzung derselben XV, 453.

**Salpetrige Säure**, Bildung und Entfernung derselben bei der Fabrication der Holzsäure IV,



- 32.** Verhalten derselben zu Wasser und über eine eigenthümliche dabei stattfindende Dampfbildung XII, 370. Ueber dies. und ihre Verbindung mit Salpetersäure XXII, 14 und XXIII, 504. Untersuchung über die durch dieselbe und die salpetrige Salpetersäure gebildeten Bleisalze XXIII, 124.
- Salpetrigsaure Salze*, Bild. derselben auf directem Wege XIX, 179.
- Salz*, verknisterndes XXV, 128.
- Salze*, über die Auflöslichkeit einiger derselben II, 73. Anwendung der unauf löslichen als Scheidungsmittel in der chemischen Analyse II, 427. Verhalten verschiedener zu einander bei erhöhter Temperatur V, 273. Ueber die wasserhaltigen VI, 50. Veränderungen, welche die in verschiedenen Verhältnissen aufgelösten in dem Siedepuncte des Wassers hervorbringen VI, 56. Ueber das Wasser als wesentlicher Bestandtheil derselben V, 90 und VII, 136. Auflösende Wirkung einiger auf metallisches Zinn IX, 161. Auflöslichkeit gewisser in salzsäurem und salpetersäurem Ammoniak X, 261 und XI, 104. Ueber die Zusammensetzung derselben, Graham XII, 444. Reactionen des essigsauren, salzsauren und kohlensauren Ammoniaks auf einige schwerlösliche und unlösliche XI, 181. Vers. über die Wärme und Kälte, welche durch die Auflösung derselben in Wasser erzeugt wird XIII, 176. Ueber das Effloresciren derselben XIV, 112. Constitution ders., Graham XV, 437. Merkwürdiges Verhalten derselben bei ihrer gemeinschaftlichen Auflösung in Wasser XXII, 247 und 367. Zusammensetzung der bleichenden XXIV, 123. Absorption ders. durch gesunde, mit unversehrten Wurzeln versehene Pflanzen XXV, 209.
- Salzsäure*, Mittel, die Gegenwart der schwefligen Säure in der künftlichen zu erkennen VI, 81. Ueber das Eintauchen des zu Bolzen und Schiffsbeschlägen verwepdeten Kupfers in dies. V, 128. Neue Methode, die Gegenwart derselben in der Blausäure aufzufinden VII, 99. Wirkung derselben und des Ammoniaks VIII, 26. Reinigung der Steinguterde durch dies. XIII, 240. Ueber eine eigenthümliche Verunreinigung der künftlichen XVI, 118. S. a. *Chlorwasserstoffsäure*.
- Salzsoole*, chem. Untersuchung der von Elmen bei Schönebeck XXV, 368.
- Salzwasser*, s. *Seewasser*.
- Sandarac* eignet sich zur Darstellung von Harzfarben VI, 140.
- Sandstein*, elastischer; organ. Ueberreste in demselben I, 450. Analyse des bunten von Grosswallstadt XIV, 419. Chem. Untersuchung einiger Formen des bunten aus Franken XXVI, 8.
- Saponaria levantica*, s. *Saponin*.
- Saponin*, Darstellung und Eigenschaften I, 156. Neue Säure in demselben, die Aesculinsäure I, 414 und III, 393.
- Saponit*, Beschreibung und Anal. XXV, 367.
- Sarcocollaharz*, Bestandtheile desselben XXIII, 397.
- Sassolin*, Ammoniak in dems. XIII, 72.
- Sauerstoff*, ausserordentl. Verdichtung desselben durch Platinmohr I, 76. Ersetzung desselben durch Schwefel in organischen Substanzen I, 257. Einfluss desselben auf die Färbung organischer Producte II, 239. Versuche verschiedener Chemiker zur Bestimmung des specif. Gewichtes desselben VIII, 368. Ueber einige Verbindungen des Wolframs und Molybdäns mit demselben und Chlor XI, 79. Ueber die Versuche von

- Schönbein:** über das Verhalten des Eisens gegen denselben XII, 129. Wirkung der Gährung auf ein Gemenge von demselben und Wasserstoffgas XIV, 152. Ueber die Verbrennung desselben XXIV, 192. Ueber eine neue Verbindung desselben mit d. Chlor XXVII, 363. Bereitung desselben XXVII, 318. Darstellung desselben aus saurem chromsaurem Kali XXVIII, 171. *Sauerstoffassauer*, s. *Oxyrophor*.
- Saussurit**, Anal. VIII, 507.
- Scarabaeus nasicornis**, s. *Käfer*.
- Scharlachroth**, Bereitung desselben für die Porcellanmalerei IX, 327.
- Scheelsäure**, Homöomorphie derselben mit der Tantalssäure IV, 268. Verhalten zum Kohlenoxydgas VI, 387.
- Scheereritähnliche Verbindungen**, chem. Untersuchung einiger XX, 459.
- Scheidung** auf trockenem Wege, Boussingault II, 154. Galvano-chemische V, 73. Ueber die chemische Verbindung und Scheidung V, 57.
- Schiefer**, Benutzung des bituminösen zur Beleuchtung II, 121.
- Schieferschwartz** IV, 455.
- Schiesspulver**, zur Untersuchung desselben X, 56. XIII, 503. Analyse desselben XXVII, 379.
- Schillerspath**, Eigenschaften und Analyse XIV, 40.
- Schimmeln**, Verhütung desselben bei der Tinte II, 207.
- Schinkengeruch**, künstlicher XXII, 511.
- Schlacken**, die vom Verschmelzen der Amalgamrückstände XIX, 121. Analyse einer in einem Kalkofen entstandenen krystallisirten XXV, 110.
- Schlagende Wetter**, chemische Untersuchung derselben aus den Kohlengruben bei Newcastle XVIII, 269.
- Schlagenei**, Analyse eines VIII, 378.
- Schleim**, Verhalten desselben zur Chromsäure IX, 30. Ueber den der Althäwurzel, der Schwarzwurzel und d. Salep, nebst Analysen XV, 295. Bestandtheile des der Luftwege XXIX, 59.
- Schleimäther**, Darstellung und Eigenschaften VIII, 196. Eigenschaften und Analyse IX, 174.
- Schleimsäure**, Umwandlung derselben durch die Superoxyde des Bleies und Mangans XXIII, 54. Krystallform derselben XXIII, 208.
- Schleimzucker**, in den Aprikosenfrüchten enthalten VI, 309.
- Schmelzpunkte**, über die einiger Körper im krystallisirten und amorphen Zustande XXV, 50.
- Schmelztiiegel**, hessische, Zusammensetzung derselben und Vorkommen v. Titansäure in dens. IV, 493.
- Schmetterlingsier**, Analyse derselben XVI, 113.
- Schmiedeeisen**, Zerstörung desselben im Wasser XXII, 352.
- Schminkbohnen**, weisse, Stickstoffgehalt ders. XI, 11.
- Schnee**, Kältemischung von demselben und Weingeist XXV, 253.
- Schneovaritäten**, Unters. zweier X, 78.
- Schneewasser**, Versuche über die Frage, ob das Gas, welches dasselbe liefert, bereits als solches in den Schneekrystallen eingeschlossen sei X, 85. Dasselbe in Hinterpommern, chemisch untersucht XXVI, 89.
- Schnellseigfabrication**, Ideen zur Vervollkommnung ders. X, 376.
- Schreibpapier**, einf. Nachweisung, ob dasselbe mit vegetabil. oder animal. Leime geleimt worden XXX, 273.
- Schuppen**, obem. Constitution fossiler VII, 170.
- Schwämme**, Wirkung ders. auf d. Gase V, 183.
- Schwalbennester**, über die Natur und den Ursprung ders. IX, 247.

**Schwammzucker**, Analyse dess. IX, 172.

**Schwarz**, Bereitung desselben zur Porcellanmalerei IX, 337.

**Schwarzerde**, s. *Tschornasem*.

**Schwarzfärben**, Tinctur zu dem grauen Haare VII, 289.

**Schwarzkohlen**, technisch-chem. Untersuchung der aus der Zwickauer Gegend, mit besonderer Rücksicht auf ihre Anwendbarkeit z. Eisenhüttenprocessen XVII, 417.

**Schwarzkupfer**, über d. Freiburger XI, 333.

**Schwarztorf**, dess. chem. Eigenschaften, nebst Nachrichten über d. Vork. dess. im Egerlande XVII, 16.

**Schwefel**, Vicariliten desselben für den Sauerstoff in organ. Substanzen I, 357. Homöomorphie desselben mit d. Markasmetallen IV, 356. Ueber d. spec. Gew. desselben VIII, 371. Einfluss desselben und des Kupfers auf die Güte des Stahls VIII, 526. Ueber die Verbrennung einiger Metalle durch denselben X, 237. Verhalten desselben zum Kupfer X, 237; zum Nickel X, 239; zum Eisen X, 240. Ueber eine neue aus demselben, Stickstoff und Sauerstoff bestehende Säure und ihre Verbindungen XI, 92. Einfluss desselben auf die Güte des Stahls XII, 142. Tabellen über den Gehalt verschiedener Eisen- und Stahlarten XII, 148. Unters. d. Verbindungen desselben mit fetten Oelen XIII, 136. Ueber eine der Schwefelsäure entsprechende Chlorverbindung dess. XIV, 314; und über eine der schwefeligen Säure entsprechende Chlorverbindung desselben XIV, 402. Auffindung d. Selen in demselben XIV, 312. Wirkung desselben auf Aetzsublimat XVIII, 497. Best. desselben in organischen Verbindungen XVIII, 129. Verbindungen des Phosphors mit demselben XXI, 253. Ueber die Verbindungen desselben mit d. Chlor XXII, 507. Di-

morphismus desselben XXIV, 129. Best. desselben bei der Analyse des Eisens XXIV, 381. Ueber zwei krystallisirte Verbindungen d. Ammoniums mit demselben XXIV, 460. Vork. desselben in d. Pflanzen XXV, 221. Schmelzpunkt desselben XXV, 395. Einwirkung desselben auf d. Kupferox. in der Hitze XXVIII, 222. Ueber eine neue Sauerstoffsäure dess., Langlois XXVIII, 461; Bemerkungen über dieselbe, von Pelouze XXVIII, 469. Ueber eine neue Sauerstoffsäure desselben, von Fordos und Gélis XXVIII, 471. Ueber die Analyse der Sauerstoffverbindungen des Schwefels XXIX, 283. Wirkung desselben auf Ammoniak, in Aceton aufgelöst XXIX, 371. Ueber den Ursprung dess. in d. Pflanzen XXIX, 468.

**Schwefeläthersäure**, Darstellung und Eigenschaften XII, 335.

**Schwefelalkohol**, Leichtentzündlichkeit desselben IV, 391. Darstellung dess. mit Schwefelantimon IV, 451. Medicin. Wirkung dess. VII, 72.

**Schwefelammonium**, s. *Schwefel*.

**Schwefelantimon**, hüttenmännische Behandlung desselben II, 263. Verdampfung desselben II, 499. Ueber die Verbindung desselben mit Schwefelblei VI, 146. Verhalten zum Kohlenoxydgas VI, 388. Trennung des Schwefelarseniks v. demselben mittelst Reduction durch geglühten Kalk X, 374. Ueber die Löslichkeit dess. in Ammoniak XXIX, 83.

**Schwefelarsenik**, hüttenmännische Behandlung desselben II, 267. Verdampfung desselben II, 497. Reduction desselben durch kaustischen Kalk X, 371. Trennung desselben von Schwefelantimon mittelst kaust. Kalk X, 374. Silberkohle z. Reduction dess. XII, 256.

**Schwefelbaryum**, ätherartige Producte bei der Zersetzung desselben durch schwefelwein-

- saure Salze I, 361. Verdampfung desselben II, 496. Einwirkung des Wassers auf dasselbe XXVI, 65.
- Schwefelblei**, hüttenmännische Behandlung desselben II, 250. Verdampfung desselben II, 496 und II, 499. Ueber eine Verbindung von Schwefelantimon mit demselben, von Mollières VI, 146. Verhalten d. reinen und des antimonhaltigen auf Kohle im Löthrohrfeuer XVI, 405.
- Schwefelblei-Chlorblei**, Darst. u. Anal. VII, 27.
- Schwefelcadmium**, natürl. XX, 190 und XXII, 436.
- Schwefelcalcium**, Einwirkung d. Wassers auf dasselbe XXVI, 76.
- Schwefelcetensäure**, Darst. und Anal. IX, 290.
- Schwefelchlorid**, d. schwefelsaure, Bereit. u. Eigenschaften XVI, 478.
- Schwefelchlorür**, Wirkung des Ammoniaks auf dass. XIX, 17.
- Schwefelcyan**, über dasselbe XXIV, 334.
- Schwefelcyankalium**, Darstellung desselben und sein Verhalten z. Strychnin VIII, 252. Reaction desselben auf die Kupfersalze XV, 401; und auf die Quecksilberoxydulsalze XV, 406. Zur Bereitung desselben X, 64.
- Schwefelcyanmetalle**, Doppelverbindungen derselben mit Cyanquecksilber XI, 319. Beiträge zur nähern Kenntniss derselben XV, 401.
- Schwefeleisen**, hüttenmännische Behandlung desselben II, 135. Verdampfung desselben II, 494.
- Schwefelgelb**, aus chromsaurem Baryt bereitet IX, 332.
- Schwefeliridium**, s. **Schwefelplatin**.
- Schwefelkalium**, Einwirkung desselben auf die rohe Bleispeise XIII, 210. Einwirkung d. Chlorätherins auf dass. XIX, 426.
- Schwefelkieskrystalle**, Beschreibung anomal gebildeter XXIV, 400.
- Schwefelkohle**, Vorkommen und Zusammensetzung d. Oppeldorfer XVII, 453.
- Schwefelkohlenstoff**, Darstellung von Schwefelplatin u. Schwefeliridium mittelst desselben III, 267. Bereitung desselben XIII, 444. Einfluss desselben auf d. Leuchten d. Phosphors XIX, 396. Darstellung, Zusammensetzung und Verbindungen desselben XXIII, 83. Reinigung desselben XXV, 105. Bericht über einige Producte der gegenseitigen Einwirkung v. dems. u. d. Aethyl XXVII, 378 u. XXVIII, 455.
- Schwefelkupfer**, hüttenmännische Behandlung desselben II, 180.
- Schwefelmetalle**, Untersuchung ders. und Uebersicht einiger Resultate ihrer hüttenmännischen Behandlung II, 180. Einwirkung d. schwefelweinsäuren Salze und d. Weinöls auf dies. I, 257. Untersuchung über die Wirkungen des Wasserdampfes bei einer hohen Temperatur auf dies. X, 129 und 157. Anwendung der auf nassem Wege dargest. bei der chemischen Analyse X, 353. Selbstentzündung derselben XI, 187. Verhalten d. Chlors zu dems. XIV, 402.
- , **alkalische**, Einwirkung des Wassers auf dieselben XXVI, 228.
- Schwefelmethylensäure** III, 389. Zusammensetzung und Eigenschaften der Salze derselben VII, 96.
- Schwefelmolybdän**, s. **Molybdän**.
- Schwefelphosphor**, Verhalten desselben gegen Wasser XV, 119.
- Schwefelplatin**, neues Verf., dass. und d. Schwefeliridium darzust. III, 267.
- Schwefelquecksilber**, über Verdampfung dess. II, 489.
- Schwefelsäure** als Reagens auf Eupion I, 399. Löst das Zink weniger auf bei Zusatz von Salpetersäure I, 450. Zersetzung derselben durch Schwefelwasserstoffgas IV, 238. D.

Nordhäuser ist frei v. Arsenik, die rohe englische dagegen nicht IV, 234. Diese im Weissbleie aufgefunden V, 473. Fabricat. d. rauchenden in Norddeutschland V, 137. Prüfung derselben auf die geringste Spur von salpetriger Säure V, 210. Die Eigenschaften der trocknen VI, 79. Verhalten d. trocknen gegen die verschiedenen Phosphorwasserstoffarten, gegen Arsenik -, Chlor-, Brom- und Jodwasserstoffgas VI, 79. Tabelle, um aus der rauchenden durch Mischen mit Wasser Säure v. jeder belieb. Stärke zu erhalten VII, 70. Beobachtung einer gebräunten und nach schwefliger Säure riechenden VII, 228. Scheidung des Goldes von Brand-, Blick- und kupferhaltigem Silber durch dieselbe in gusseisernen Gefässen IX, 49. Best. derselben in der Dürrenberger Soole X, 6. Ueber eine Verbindung d. wasserfreien mit d. wasserfreien schweflig. Säure XI, 316. Wirkung derselben auf die ätherischen Oele XI, 379. Einwirkung auf die Oele XII, 365. Einwirkung derselben auf d. Benzoylwasserst. XII, 416. Wirkung d. concentrirten auf d. Naphtalin XII, 101. Wirkung d. wasserfreien auf d. Naphtalin X, 108. Wirkung derselben auf Doppelkohlenwasserstoff und üb. eine neue Isomerie der Schwefelweinsäure XII, 109. Wirkung d. wasserfreien auf d. Methylenmonohydrat XIII, 429. Einwirkung derselben auf d. Alkohol und über d. daraus hervorgehenden Producte XV, 1. Dies. durch Condensation d. Dämpfe aus d. Schwefelquellen v. Aix in Savoyen erzeugt XV, 118. Reaction derselben auf Zucker im Harn XVI, 31. Wirkung derselben auf d. Cinnamon XVIII, 240. Ueber eine neue Verbindung d. wasserfreien mit d. Stickstoffoxyd XVIII, 248. Einwirkung derselben auf d. Zimmt- u. Cas-

siöl XVIII, 397. Verhalt. d. Chromsäure zu derselben XIX, 176. Einwirkung d. wasserfreien auf d. wasserfreie Camphersäure XXI, 241. Zusammensetzung d. schwarzen Substanz, welche durch Einwirkung derselben auf Alkohol b. höherer Temperatur entsteht XXI, 291. Theorie d. Fabrication derselben XXI, 401. Neue Verbindung v. derselben und der arsenigen Säure XXIII, 298. Beobachtungen hinsichtl. d. Anwendung derselben zur Bestimmung des Wassers bei organischen Analysen XXIII, 303. Verhalt. d. wasserfreien zu einigen brennbaren Körpern XXIII, 511. Freiwillige Bildung derselben b. d. Schwefelquellen XXIV, 294. Reinigung d. ersten Hydrate derselben z. genauen Analysen u. gerichtl. - medicinisch. Untersuchungen XXVI, 379. Ueber d. Tension d. concentrirten in getrockneter Luft XXVII, 368. Reaction derselben auf d. grüne Uranoxyd XXVII, 411. Einwirkung derselben auf das chlorsaure Kali XXIX, 406. Schwefelsäurebildung, üb. dies., Rose XVII, 407. Schwefelsäurehydrat, üb. d. Verbindung dess. mit Stickstoffoxyd XX, 485. Schwefelsaure Salze, Einwirk. d. Salmiaks auf dies. II, 192. Verhalt. einiger z. Weingeist XIV, 125. Schwefelsilber, hüttenmännische Behandlung desselben II, 260. Verdampfung dess. II, 492. Schwefelstickstoff, über denselben VIII, 200. Bereitung, Zusammensetzung und Eigenschaften desselben XIII, 499 u. 468. Schwefelstrontium, Einwirkung des Wassers auf dasselbe XXVI, 75. Schwefel - Unterschwefelsäure, Darstellung, Eigenschaften, Zusammensetzung und Salze derselben, Langlois XXVIII, 461. Bemerkungen über dieselbe, von Pelouze XXVIII, 469.

**Schwefelverbindungen**, üb. d. Anal. derselben XXIX, 181. Ueber einige neue, Zeise XXIX, 371.

**Schwefelwasser**, neue Meth. dies. zu analysiren, mittelst d. Sulfhydrometers XXI, 124. Anal. d. natürl. u. künstl. mineralischen XXVI, 371.

**Schwefelwasserstoff**, Anwendung des Gases desselben zur Zersetzung der Schwefelsäure IV, 233. Vernichtung der Zündkraft d. Platinschwamms durch dens. VI, 176. Trennung der Kohlensäure von demselben XI, 103. Einwirkung desselben auf die kohlen sauren Verbindungen d. Alkalien und Erden u. üb. die der Kohlensäure auf Sulfhydrate XI, 183. Ueber das Fällungsverhältniss der wichtigeren Metalle gegen denselben aus ihren mit Salzsäure angesäuerten Lösungen XIII, 129. Verhalten desselben gegen eine saure Lösung von Zinkoxyd und Arsensäure XXV, 364. Beschreibung einiger neuer organischer Basen, dargestellt durch die Einwirkung desselben auf Verbindungen d. Kohlenwasserstoffe mit Untersalpetersäure XXVII, 140. Neue Meth., sehr geringe Mengen desselben zu bestimmen XXIX, 184.

**Schwefelwasserstoffäther**, Wirkung d. Chlors auf denselben XIX, 278.

**Schwefelwasserstoff-Ammoniak**, neutrales, Darstellung u. Zusammensetzung XIX, 13.

**Schwefelweinsäure**, über eine neue Isomerie derselben XII, 110.

**Schwefelweinsäure Salze**, Wirkung derselben auf Sulphurete I, 257.

**Schwefelwismuth**, Verdampfung dess. II, 490.

**Schwefelzink**, hüttenmännische Behandlung desselben II, 144. Verdampfung desselben II, 496. Ueber d. cadmiumhaltige aus der Grube von Nutsiere XIII, 354.

**Schwefelzinn**, hüttenmännische Behandlung desselben II, 141. Verdampfung desselben II, 492. Verhalten desselben zu einer Atmosph. von Wasserstoffgas XVII, 233.

—, **zweifach-**, künstliche Krystalle dess. I, 192.

**Schweflige Säure** als Schutzmittel gegen Fäulnis II, 206. Bleichendes Vermögen ders. II, 253. Mittel, die Gegenwart derselben in d. künstl. Salzsäure zu erkennen VI, 61 und VIII, 263. Wirkung derselben auf Stahl VIII, 103. Das mit derselben angesäuerte Wasser als Mittel z. Erleichterung d. mikroskop. Untersuchung von Pflanzentheilen IX, 238. Ueber eine Verbindung d. wasserfreien mit d. wasserfreien Schwefelsäure XI, 316. Trennung d. Kohlensäure von derselben XI, 103. Merkwürdige Wirkung derselben auf Platinchlorid XV, 316. Wirkung derselben auf die Untersalpetersäure XXI, 401. Ueber einige Scheidungen durch dieselbe XXIX, 63. Mittel, d. Gegenwart derselben in Producten d. Handels zu erkennen XXIX, 79. Reductionsvermögen derselben auf einige Metalloxyde XXIX, 273. Einwirkung derselben auf die Metalle XXIX, 288. Einwirkung derselben auf die Kupferoxydsalze XXX, 39. Mittel, um Spuren derselben in d. Chlorwasserstoffsäure zu erkennen XXX, 360.

**Schwefligsaures Gas**, Einfluss desselben auf d. Leuchten d. Phosphors XIX, 399. Neue Meth., sehr geringe Mengen desselben zu bestimmen XXIX, 184.

**Schweifurter Grün**, Zusammensetzung desselben II, 98. Darstellung desselben XXIX, 203.

**Schwerbleierz**, Beschreibung, Zusammensetzung und Vork. X, 508.

**Schweruranerz**, s. **Uranerz**.

**Scolezit**, Beschreibung desselben XXII, 436. Analyse IV, 183.

**Scorilit**, Eigensch. und Analyse dess. VIII, 503.

**Seewasser**, Vers. üb. d. Schützen d. Metalle und bes. d. Eisens gegen die Wirkung desselben VII, 129. VII, 290 u. XIII, 315.

**Seepflanzen**, über die von denselben entwickelten Gase XXIV, 439.

**Seide**, Analyse verschiedener Sorten IX, 436.

**Seiden-Eiweiss**, Analyse dess. X, 461.

**Seidenfibrin**, Analyse desselben X, 460.

**Seidengallerte**, Analyse ders. X, 465.

**Seife**, Bildung derselben aus Fettsäuren I, 32. Dies. der beste reducirende Fluss V, 299. Ueber zwei besondere Arten ders. XIV, 126

**Sednettesalz** XXVII, 336.

**Selen**, Darstellung desselben aus selenhaltigem Eisenkies oder Bleiglanz und d. Scheidung desselben von Tellur IV, 455. Auffindung desselben in dem Schwefel XIV, 312. Ueber o. Verbindung von demselben u. Fluor XX, 175. Darst. dess. XXVII, 53.

**Selenblei**, mit d. Löhrohr auf Blei zu probiren IV, 361.

**Selenquecksilber**, Beschreib. u. Anal. XVI, 214.

**Selleriepflanzen**, d. chem. Beschaffenheit d. Wassers, welches in aufgeschlossenen gefunden wurde IX, 143.

**Senf**, über d. flüchtige Oel d. schwarzen IV, 314. Untersuchungen üb. d. schwarzen u. weissen XIX, 280.

**Senföl**, Zusammensetzung d. ätherischen XVIII, 127 und XIX, 218. Verhalten desselben z. Salpetersäure XIX, 221. Ueber die Bildung d. ätherischen XIX, 228. Darstellung u. Eigensch. d. flüchtigen XIX, 232.

**Senföl-Ammoniak**, Darstellung, Eigenschaften und chem. Verhalten IV, 316. Verhalten desselben z. salpetersaurem Silb. oxyd XIX, 319.

**Serbian** oder **Miloschin**, Beschreibung, Vork. und Anal. XV, 327.

**Serpentin**, Notiz über d. Vork. des Vanadins in dem von Zöblitz XXIX, 491. Ueber d. grüne Farbe desselben XXX, 474.

**Sicherheitslampe**, *Davy's*, Verbesserung derselben XIV, 129.

**Sicherheitspapier**, Auszug aus einem Berichte an d. Pariser Acad. über das Moizard'sche XI, 193 u. XI, 207.

**Sicherheitstinte**, Bereitung der von Lanel-Limencey XIII, 447.

**Silber**, Ausbringen desselben auf d. ungarischen Hüften I, 193 und 479. Affinirung d. niederhaltigen durch Verpußen mit Salpeter I, 245. Einwirkung des Salmiaks auf dasselbe II, 192. Einwirkung d. Salzsäuregases auf dasselbe II, 155. Neues amerikanisches und dessen Zusammensetzung IV, 388. Gewinnung desselben aus den Farbewässern der Goldarbeiter VII, 289. Einwirkung d. gewöhnl. Kochsalzes auf dasselbe VIII, 297. Scheidung des Goldes v. demselben durch Schwefelsäure IX, 49. Kennzeichen der Gegenwart von Platin in dems. X, 169. Beschreibung d. Abtreibens durch KrySTALLISATION, eines neuen metallurg. Verf. z. Scheidung desselben vom Blei X, 321. Wirkung d. Chromsäure auf dasselbe und über die Verbindungen desselben mit d. Oxyde dieses Metalles XII, 338. Ueber die ammoniakalischen und andere basische Verbindungen d. Famil. dess. XV, 276. Ueber die Verflüchtigung desselben, vorzüglich durch die Röstprocesse XVI,

304. Ueber eine neue Oxydationsstufe desselben XVIII, 183.  
 Ueber ein elektro-chemisch. Verf., dass. zu vergolden XX, 157. Auflöslichkeit desselben im schwefels. Eisenoxyd XX, 362. Ueber das Färben mit demselben XXII, 510. Beobachtungen über das Atomgewicht desselben XXVI, 304. Einwirkung d. Kali's auf dass. XXVIII, 217.  
*Silberamalgam* III, 283. Ueber d. Minen von natürl. in Chili XXVI, 360.  
*Silberauflösung*, Beobachtung an einer, von Hünefeld VII, 227.  
*Silber-Brechwinstein* XXVII, 345.  
*Silbererze*, die goldhaltigen v. d. Löthr. auf Gold zu probiren IV, 211. Notiz über die von Chili und die Behandlung derselben XXVI, 360.  
*Silbermercaptid* I, 412.  
*Silbernaphtalat*, Eigenschaften dess. VIII, 16.  
*Silberkohle*, Reduction d. Schwefelarseniks durch dies. XII, 258.  
*Silberlegirungen*, über die Probe von platinhaltenden X, 167.  
*Silberoxyd*, Einwirkung des Lichts auf dasselbe III, 238. Proportionirte Verbind. zw. dems. u. d. Bleioxyd XI, 448. Reduktionsvermög. d. schwefligen Säure auf dass. XXIX, 279.  
 —, *adipinsäures* XXVII, 314.  
 —, *ätherschwefelsäures*, Eigenschaften XII, 264.  
 —, *äthertraubensäures*, Eigenschaften und Analyse IX, 375.  
 —, *ätherweinsäures*, Eigensch., Darstellung und Analyse IX, 371.  
 —, *anilsäures* XXIV, 214.  
 —, *apogluconsäures* XXI, 236.  
 —, *bernsteinsäures* III, 213.  
 —, *campholsäures* XXIII, 389.  
 —, *chlorigsäures*, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXIX, 429.  
*Silberoxyd*, *chlorsäures*, Eigensch. und Anal. XXX, 390.  
 —, *chlorovalerossäures* XXI, 286.  
 —, *choleinsäures*, Darstellung und Eigensch. XV, 207.  
 —, *cuminsäures* XXIII, 333.  
 —, *fumarsäures*, Analyse VIII, 334.  
 —, *huminsäures* XXI, 216.  
 —, *indigsäures* XXVI, 288.  
 —, *krokonsäures*, Darstellung und Eigensch. XII, 240.  
 —, *leimzuckersalpeters.* XXIV, 181.  
 —, *mekonsäures*, Umbildung desselben in Cyansilber durch Salpetersäure I, 284.  
 —, *myriosperrminsäures*, Darstellung und Eigensch. XIII, 175.  
 —, *myrioxylsäures*, Darstellung und Eigenschaften XIII, 174.  
 —, *önanthylsäures* XXIV, 240.  
 —, *oxaminsäures* XXV, 428.  
 —, *paramalconsäures*, Analyse dess. VIII, 334.  
 —, *pektischsäures*, Darstellung, Eigenschaften und Anal. XIV, 273.  
 —, *pikrinsalpetersäures* XXIV, 217.  
 —, *pikrinsäures* XXV, 428.  
 —, *retinsäures*, Darstellung und Analyse XIV, 440.  
 —, *rhodizonsäures*, Darst. und Eigensch. XII, 229.  
 —, *salpetersäures*, Verhalten d. Lichts gegen d. krystallis. XII, 250. Einwirkung desselben auf Holzgeist VIII, 59.  
 —, *valeriansäures* XXI, 282. Eigenschaften desselben XXX, 316.  
 —, *weinsäures*, Verhalten desselben gegen wasserfreies Ammoniak und gegen Chlor XXV, 504.  
 —, *doppelt-wolframsäures*, Darstellung, Eigenschaften u. Anal. IX, 347.  
 —, *zimmtschwefelsäures*, Darst., Eigenschaften und Analyse XXIX, 58.



- Silberoxyd-Ammoniak**, *minimales* XXI, 211.
- Silberprobe**, die mit d. Löthrohr III, 419. Beobachtungen über die auf nassem Wege V, 255 u. XI, 103.
- Silbersalze**, Verhalten einiger im Wasserstoffgase XVII, 495.
- Silberstahl**, vergleichende Untersuchung über denselben und d. umgeschmolz. Gussstahl XX, 110.
- Silbersubchlorid**, üb. d. Nichtexistenz desselben III, 283.
- Silicate**, Berechnung d. Formeln d. natürl. vorkommenden aus d. vorhand. Anal., Gerhardt IV, 44 und 105. Ueber die künstliche Darstellung einiger, und über ihr Verhalten im Feuer, Berthier IV, 457. Ueber die Schmelzbarkheit einiger Glycin-, Lithion- und Zirkonerdesilicate VI, 106. Ueber d. Analyse d. alkalischen mittelst Fluorcalcium V, 132. Unters. eines neu entstand. natürl. u. Vers. z. Erklärung seiner Bildung XXII, 1. Ueber die Krystallisation d. glasartigen XXVI, 321.
- Silicium**, über die Verbindungen des Kohlenstoffes mit demselben, dem Eisen und anderen Metallen, welche die verschiedenen Arten von Gußeisen, Stahl und Schmiedeeisen bilden, Schafhäutl XIX, 159. XIX, 406. XX, 465. XXI, 129. Bemerkungen über die Bildung von Verbindungen desselben und d. Bors mit Stickstoff und gewissen Metallen XXVII, 422.
- Sillimanit**, Analyse dess. VIII, 508.
- Smaragd**, Analyse VI, 66 u. 67.
- Soapstone**, Anal. XXV, 374.
- Soda**, über deren Bereitung II, 116. Reinigung d. künstl. u. Analyse der von Dieuze III, 171.
- Sodalith**, Analysen IV, 129. Beschreibung und Analyse XVII, 348.
- Solanin**, über das d. Kartoffeln VI, 13. Ueber Spatzier's II, 372. Darstellung, Eigenschaften, Zusammensetzung und Anwendung dess. h, 58.
- Sonnenkäferchen**, entomolog.-chem. Untersuchung derselben IX, 122.
- Soole**, über einige eigenthüml. Bestandtheile gewisser Soolenmutterlaugen II, 206. Anal. d. Dürrenberger X, 1.
- Soolenwasser**, chem. Unters. des d. Saline Friedrichshall XIII, 321.
- Spadaït**, eine neue Mineralspec., Beschreibung und Anal. XXX, 467.
- Sparosen** ohne Klappe III, 65.
- Spartium monospermum**, Auf- findung eines d. Salicin analog. Grundstoffes in demselben I, 78.
- Specifisches Gewicht** mehrerer Holzgattungen II, 207.
- Specifische Wärme**, Untersuchungen über die d. einfachen und zusammengesetzten Körper, Regnault XXV, 129.
- Speichelstein**, Analyse eines VIII, 395.
- Speichelstoff**, Verh. dess. z. Chromsäure IX, 30.
- Spiegeleisen**, über künstlich gebildetes, durch einen Zusatz von Schwefel zu grauem Roheisen XXVI, 308.
- Spinell**, Anal. VIII, 43.
- Spiraea ulmaria**, Eigenschaften und Analyse d. ätherisch. Oels derselben VIII, 65 und 81 und XVI, 418.
- Spiräin**, Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung dess. XIX, 236.
- Spiroölkaltium**, Darstellung dess. VIII, 84.
- Spiroölkupfer**, Anal. VIII, 82.
- Spiroölsäure**, Darstellung und Anal. VIII, 84.
- Splint**, d. feuerfesten Bestandtheile dess. I, 159.
- Spodumen**, Anal. IV, 107.

*Spongia lacustris*, Analyse V, 462.

*Stabeisen*, neues Verf. z. Best. des Kohlenstoffes in demselben XVII, 231. Meth. z. Analyse dess. XXI, 247.

*Stabeisenschmelzung*, über eine bessere und billigere und Erklärung des Processes, welcher bei Anwendung d. Schaffhäutl'schen Mittels im Puddingsofen stattfindet XII, 1. Verbesserung derselben VII, 247.

*Stärke*, Bericht der französischen Academie über die Arbeiten von Payan, Person, Couverchil, Guérin Varry und Lassaigue II, 382. Abhandlung über dieselbe, v. G. Varry III, 390. Optisch. Verhalt. der Auflösung ders. III, 395. Ueber die Zusammensetzung derselben IV, 306. 436 und IV, 247. Auflösung und Umwandlung derselben durch die Diastase IV, 308. Wirkung d. Diastase auf die d. Kartoffeln bei verschied. Temperat. V, 19. Zucker aus derselben mittelst d. Diastase V, 23; und mittelst der Schwefelsäure bereitet V, 25. Destillation derselben mit Kalk V, 347. Ueber geröstete VI, 186. Zusammensetzung und Verhalten derselben IV, 148 und V, 436. Ueber die d. Holzpflanze V, 217. Technische Wichtigkeit der im Holze enthalt., bes. in Beziehung auf Zuckerbereitung V, 232. Ueber die Darstellung derselben aus Holz im Grossen V, 225. Nachträgliche Bemerkungen v. Schweigger-Seidel über die Holzstärke V, 227. Verhalt. der aus Kartoffeln gegen Reagentien und Analyse VII, 205. Best. derselben in den Kartoffeln XII, 190. Einfach. Mittel, um zu erkennen, ob dieselbe kleberhaltig ist oder nicht X, 110. Ueber die Zusammensetzung und das Atomgewicht derselben XIV, 65. Producte der Einwirkung der

concentrirten Salpetersäure auf dies. XVI, 168. Ueber die der Kryptogamen XXV, 379. Mittel, derselben ohne Anwendung d. Böstens oder v. Säuren die Eigenschaft mitzutheilen, sich in Wasser von 70° aufzulösen und diese Auflöslichkeit ein Jahr hindurch oder länger zu bewahren XXX, 477.

*Stärkemehlkügelchen*, mikroskopische Untersuchung ders. vor und nach der weinigen Gährung IX, 308.

*Stärkezucker*, Erfahrungen übd. denselben II, 457. Fabrication desselben VII, 83. Manna-zucker in demselben VIII, 197. Fabricat. dess. aus Kartoffelstärke XI, 185.

*Stärkezuckersirup*, Proben desselben v. Dumas d. Paris. Acad. vorgelegt I, 78.

*Stärkezuckerwein*, Zubereitung desselben mittelst schwarzer Johannisbeeren II, 114. Benutzung der Hefen von der Zubereitung desselben zu einer neuen Weinbereitung II, 299.

*Stahl*, Vergoldung desselben I, 318. Pulver zum Poliren desselben IV, 454. Wirkung der schwefligen Säure auf denselben VIII, 102. Einfluss des Kupfers und Schwefels auf d. Güte desselben VIII, 528 und XII, 142. Ueber die Anwendung desselben und die Art ihn zu bearbeiten X, 177. Prüfung d. Arten desselben X, 180. Vergoldung desselben XI, 342. Ueber eine neue Aetzbeize in demselben XII, 304. Neues Verf. z. Bestimmung d. Kohlenstoffes in demselben XVII, 331.

*Stahlwasser*, Bereitung eines sehr wirksamen und an Kohlensäure reichen XXVII, 435.

*Stannate*, Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung ders. XXVIII, 280.

*Staurolith*, Anal. IV, 55.

**Stearin** I, 190. Darst. d. reinen II, 125. Verf. z. Ausziehung desselben und d. Olefins XVIII, 398. Anal. desselben IX, 174.

**Stearinkerzen**, über die Behandlung der fetten Körper bei der Fabricat. derselben XVIII, 397.

**Stearinsäure**, Einwirkung der Alkalien auf dieselbe I, 179. Verseifung der Fette und Umwandlung ihres Stearins in dies. XVIII, 300. Von der Anwendung derselben XVIII, 306. Zusammensetzung ders. und Verhält. gegen wasserfreie Phosphorsäure XXV, 497.

**Stearinsäurekerzen**, über Fabrication derselben XV, 513. Versuche über die Stärke und den Preis der Beleuchtung mit dens. XX, 506.

**Stearoptene**, Verhält. derselben zu salzhaltigem Wasser IX, 241. Ueber die Zusammensetzung einiger XVII, 102.

**Stearit**, Anal. des v. Snarum XXVII, 376.

**Stearingerde**, Reinigung derselben durch Salzsäure XIII, 240.

**Steinkohlen**, Producte d. Destillation derselben I, 29. Ueber dies. als Brennmaterialien und Analyse verschiedener. Arten VI, 205. Beiträge z. Kenntniss backender und deren Anwendung z. Zusammensetzen staubiger Krze und Hüttenproducte VII, 1. Untersuchung über die Zusammensetzung derselben XI, 165. Analyse verschied. Varietäten XIII, 88. Eintheilung derselben nach ihren Anwendungen in den Gewerben XIII, 106. Die d. Flützgebirges, nebst Analyse verschied. Varietäten XIII, 148. Entstehung derselben XVIII, 347. Chem. Untersuchung der von Gittersee im Plawenschen Grunde, nebst einer Charakterist. d. anthra-

citischen Schieferkohle XX, 14. — S. a. **Schwarzkohle** u. **Schwefelkohle**.

**Stenmark**, über das von Letowitz VI, 329.

**Steinöl**, das bairische (Quirinusöl) scheint paraffinhaltig zu sein IV, 8.

**Steinölquelle**, Beschreibung einer XXIII, 312.

**Steinsalz**, Auflöfung von Brom in dems. I, 129.

**Stellit**, Eigenschaften und Bestandtheile desselben VIII, 495. Beschreibung desselben als einer neuen Mineralspec. XXII, 423.

**Stempelfarben**, über echte für die chemische Bleiche XII, 302.

**Stempelpapier**, Auszug eines Berichtes an die Paris. Acad. über die Mittel z. Verhütung der Verfälschung desselben XI, 193.

**Sternanist**, Zusammensetzung desselben XXII, 387. Eigenschaften und chem. Verhaken desselben XXIV, 337. Ueber die Producte, welche sich bei der Oxydation desselben mittelst des doppelt-chromsauren Kal's bilden XXV, 55.

**Stickgas**, Darstellung desselben XX, 272.

**Stickschwefelsäure**, Darstellung, Eigenschaften, Zusammensetzung und Verbindungen XI, 95. Darstellung und Verbindungen V, 324.

**Stickstoff**, Einfluss desselben auf Knallgas I, 118. Vorkommen in manchen Säuerlingen I, 344. Absorption desselben beim Keimen III, 126; beim Gähren III, 136. Entwicklung desselben beim Gähren III, 148. Ein neues Reagens für dems. u. s. Oxyde V, 307. Ueber die Menge des in verschiedenen Arten von Viehfutter enthaltenen X, 118. XV, 177 und XI, 1. Ueber eine neue aus demselben, Schwefel und Sauerstoff bestehende Säure und

- ihre Verbindungen XI, 92. Verbindung des Kupfers mit demselben XII, 256. Aufzählung desselben in einigen mineral. Breunmaterial. XIII, 163. Quantit. Best. desselben in organisch. Körperp XIV, 206. Beispiele von Substitutionen durch denselben XV, 272. Best. desselben bei der organischen Analyse XV, 449. Ueber einige neue Verbindungen desselben XVI, 58 und XVII, 1. Unters. zur Entscheidung d. Frage, ob die Pflanzen Stickstoff aus der Atmosphäre aufnehmen XVI, 395. Neue Meth. zur Bestimmung desselben in organ. Verbindungen XXIV, 303 und XXVII, 34. Atomgew. desselben XXVII, 391. Bemerkung über die Bildung von Verbindungen d. Bors und Siliciums mit dems. u. gewiss. Met. XXVII, 423. Ueber Reiset's Bemerkungen zu der neuen Meth. d. Best. desselben in organ. Verbindungen, so wie über den Antheil des d. Atmosphäre an vorgebl. Ammoniakbildungen, H. Will XXVIII, 300. Ueber e. einf. Mittel, denselben in kleinen Mengen organischer Substanzen nachzuweisen XXIX, 148.
- Stickstoffbenzid*, Analyse VIII, 69.
- Stickstoffgas*, specif. Gew. dess. VIII, 366.
- Stickstoffgehalt*, Untersuchungen über den verschiedener Futterarten und deren Aequivalente XI, 1.
- Stickstoffhaltige Substanzen*, neutrale, über die der organischen Körper XXVIII, 398.
- Stickstoffoxyd*, Fleisch durch dasselbe vor Fäulniss zu bewahren V, 214 und V, 270. Ueber eine neue Verbindung der wasserfreien Schwefelsäure mit demselben XVIII, 248. Ueber die Verbindung d. Schwefelsäurehydrats mit demselben XX, 485. Ueber die Verbindungen dess. mit Säuren XXVIII, 391.
- Stickstoffoxydgas*, Zersetzung desselben mit Sauerstoffgas in höherer Temperat. IV, 391.
- Stickstoff-Quecksilber*, Darst., Eigenschaften und Analyse XXIV, 220.
- Stickstoffverbindungen*, über verschiedene XXIV, 225. Ueber einige neue und über den Zustand des Stickstoffes in mehreren XVII, 1.
- Stickstoffwasserstoff*, Beispiele von Substitutionen durch denselben XV, 273.
- Stickwasserstoff-Verbindungen*, d. neuesten Forschungen über dieselben, zusammengestellt v. Scharlau VIII, 1.
- Stilbit*, Analyse VI, 131. VIII, 502. Beschreibung XXII, 432.
- Stilpnosiderit*, Eigensch. und Anal. I, 184.
- Storax liquida*, Unters. ders. XVI, 60.
- Strahlstein*, Apal. IV, 60.
- Streichzündhölzer*, üb. die Gefährlichkeit ders. V, 261.
- Strohpapier*, üb. d. Fabrication dess. X, 449.
- Strontian*, Trennung d. Baryts v. dems. XIII, 441.
- , *adipinsaurer* XXVII, 315.
- , *ätherschwefelsaurer*, Eigenschaften XII, 262.
- , *chlorigsaurer*, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXIX, 427.
- , *chlorsaurer*, Eigenschaften u. Anal. XXX, 324.
- , *kohlensaurer* VIII, 491. Ueber d. Auflöslichkeit dess. in Salmiak X, 127.
- , *krokonsaurer*, Darst. und Eigensch. XII, 237.
- , *nitrophenessaurer* XXV, 423.
- , *pikrinsalpetersaurer* XXIII, 373.
- , *rhodizonsaurer*, Darstellung und Eigensch. XII, 226.
- , *salpetersaurer*, über die leichte Entzündlichkeit der

- Bothfeuer mit demselben XIX, 126.**
- Strontian, schwefelsaurer, barythaltiger VIII, 491.** Untersch. desselben von der schwefelsauren Beryllerde I, 90.
- , **einfach-wolframsaurer, Darstellung, Eigensch. und Anal. IX, 388.**
- , **doppelt-wolframsaurer, Darstellung, Eigenschaften und Analyse desselben als Hydrat und im geglühten Zustande IX, 339.**
- Strontiansalze, Beschreibung eines Ofens zur Bereitung desselben im Grossen VIII, 406.** Verh. d. d. v. d. Löthrohr XVI, 467.
- Strontium, Bereitung desselben XIX, 249.**
- Strontiumamalgam I, 307.**
- Strontiumcyanür, Eigenschaften und Analyse XI, 318.**
- Strychnin, Auffindung desselben in Vergiftungsfällen III, 317.** Verh. d. d. Schwefelcyankallums zu demselben VIII, 252. Wirkung d. Jods auf dass. XI, 258. Wirkung d. Chlors auf dasselbe XIV, 181. Zusammensetzung desselben XVI, 263. Zersetzung dess. durch Kali; Eigensch. u. Anal. dess. XXVIII, 72.
- , **chlorwasserstoffsaurer, Anal. XXVIII, 74.**
- , **hydriodsaures XI, 263.**
- , **krokonsaures, Eigenschaften XII, 241.**
- , **phosphorsaures, Darst. und Anal. XVI, 282.**
- , **salpetersaures, Zusammensetzung XVI, 282.**
- , **schwefelsaures, Anal. XVI, 278.**
- Suberamid XXVII, 313.**
- Substitutionen, Theorie derselben, Dumas VII, 317 und XVII, 188.** Ueber dies. u. d. Theorie d. Typen, Dumas XX, 273. Bemerkung von Liebig XX, 308; und von Pelouze XX, 309. Ueber dies. und d.
- Vertretung, Frankenheim XXVI, 281.**
- Succinamid III, 314.**
- Succin-Eupion, ein neues im Bernsteinöl aufgefundenes Oel XXVI, 97.**
- Succinin III, 214.**
- Süssholzwurzel, über den süss. Stoff aus ders. XXVIII, 1.**
- Sulfamethylan III, 891.**
- Sulfamid, Eigenschaften und Zusammensetzung dess. XVI, 370 und XVIII, 98.** Darstellung und Anal. dess., Jacqueslain XXX, 224.
- Sulfantimoniate, Bemerkungen üb. dies. XXII, 495.**
- Sulfarseniate, Bemerk. über dies. XXII, 495.**
- Sulfasatyd XXV, 444.**
- Sulfesatyd XXV, 488.**
- Sulphydrometer, neue Methode, Schwefelwasser zu analysiren XXI, 124.** Ueb. d. Anwendung dess. XXIX, 395.
- Sulfisatanige Säure, Darstellung und Analyse XXVIII, 346.**
- Sulfisatanigsäure Salze, Darstellung, Eigenschaften u. Analyse des Ammoniaksalzes XXVIII, 344.**
- Sulfisatin XXIV, 16.**
- Sulfobenzid, Anal. VIII, 70.**
- Sulfobenzoësäure XXV, 339.**
- Sulfocamphinsäure XXIV, 187.**
- Sulfocarbomethylat des Bleies, Darstellung und Analyse XIII, 376.**
- Sulfochlorisatin XXIV, 6.**
- Sulfocumensäure XXIII, 359.**
- Sulfophenissäure XXV, 408.**
- Sulforetinylsäure XXIII, 348.**
- Sulphate, Einwirkung d. Chlorwasserstoffsäure auf mehrere ders. VIII, 279.**
- Sulphurete, Einwirkung der schwefelweinsäuren Salze und des Weinöls auf dieselben I, 257.**

**Sumpfgas**, Wirkung des Chlors auf dass. XXI, 286.

**Sympleisit**, Beschreib., Anal. u. Vork. X, 501.

**Synaptat**, Eigenschaften desselben XIV, 309.

**Syringia**, Darstellung desselben XXV, 131.

# T

**Tabak**, über den verhältnissmässigen Werth d. iränd. u. d. Virginien-Tabaks VII, 90. Ueber die wirksamen Bestandtheile desselben X, 309. Untersuchung über die Producte der trocknen Destillation desselben und über die chem. Beschaffenheit des Rauches dess. XXIX, 383.

**Tabashir**, chemische Analyse VIII, 21.

**Talcit**, Eigensch. und Analyse XIV, 207.

**Talgkerzen**, Verhalten verschiedener hinsichtl. der Helligkeit beim Brennen und des dabei stattfindenden Verlustes I, 168.

**Tamtams**, s. Cymbeln.

**Tannenzapfenbraun**, Bereitung desselben IX, 328.

**Tannin**, s. Gerbstoff.

**Tantalit**, Eigensch. und Analyse XII, 224.

**Tantalsäure**, Bemerkungen über dies. XVIII, 287.

**Tartrelsäure**, Bereitung, Eigenschaften und Analyse XVI, 331.

**Taurin**, Bereitung; Eigensch. u. Anal. XV, 307.

**Taxidermie**, Methode zur Erhaltung von Cadavern V, 329.

**Teichschlamm**, Entstehung desselben XVIII, 342.

**Tekoretin**, Eigensch. und Anal. XX, 461.

**Telegraphen**, elektrische III, 63.

**Tellur**, Scheidung desselben vom Selen IV, 455.

**Telluräthyl**, Bildung, Eigensch. u. Anal. XX, 371.

**Telluramalgalam** I, 307.

**Telluroxyd, rhodizonsaures**, Darstellung und Eigenschaften XII, 229.

**Tellurwismuth**, Vork. und Eigenschaften VIII, 241.

**Temperatur**, Erniedrigung ders. durch die Kohlensäure VI, 72. Beobachtungen über dieselbe in d. Gruben von Wieliczka XXII, 368. Ueber die, bei welcher heisse Körper, in Flüssigkeiten gebracht, so zwischen anfangen XXV, 391.

**Terbium**, Darstellung und Eigenschaften d. Oxyds desselben XXX, 268.

**Tereben** XXII, 82.

**Terebenhydrat** XXII, 93.

**Terebilen** XXII, 164.

**Terpentinöl**, Anwendung dess. z. Brechen von Glasstangen III, 287. Eigenschaften und Analyse eines Hydrats desselben IV, 386. Verh. desselben gegen verschied. Reagentien XIX, 312. Wirkung der Fluospathsäure auf dasselbe XIX, 314. Verh. desselben XIX, 442. Zusammensetzung und Zersetzungsproducte desselben XXII, 81. Wirkung d. Chlors auf dasselbe XXII, 100 und XXII, 158.

**Terpentinölbromür** XXII, 102.

**Teutoburger Wald**, Beiträge z. mineralog. Kenntnisse desselben und des Wesergebirges XIX, 469. XX, 118 u. XXIII, 479.

**Thau** d. Merkste III, 210.

**Thebain**, Zusammensetzung desselben XIII, 71.

- Thre**, Untersuchung über die chem. Zusammensetzung desselben XXX, 114.
- Thcer**, Darstellung des Kapnomors aus demselben, von Reichenbach I, 1. Prüfung dess. auf Eupion I, 379.
- Thcin**, Beiträge zur Kenntniss desselben; Darstellung und Eigensch. X, 273. Zusammensetzung dess. XV, 280.
- Thcrobromin**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXIII, 384.
- Theorie**, Betrachtungen über die elektro-chemische VIII, 344. Die der organischen Verbindungen, Laurent VIII, 201.
- Thermalwasser**, Analyse des, von la Motte XI, 318.
- Thermochemische Untersuchungen**, von Hess XXVII, 99; von Chodnew XXVIII, 116 und 321; von Graham XXX, 152.
- Thermo-elektrische Reihe** d. Metalle; vorläuf. Notiz XXIX, 494.
- Thermoneutralität**, über dies. und damit verwandte Gegenstände, von Hess XXII, 185.
- Thermostat**, Beschreibung eines II, 1.
- Thialöl** I, 259.
- Thierische Substanzen**, Conservirung derselben II, 203. Ueber die Zusammensetzung einiger XVI, 129 u. X, 477.
- Thierkörper**, üb. d. Fettbildung ders. XXVIII, 285.
- Thierkohle**, Darstellung ders. II, 409.
- Thiomelansäure**, Zusammensetzung ders. XXI, 301.
- Thionursäure**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XIV, 384.
- Thomsonit**, Anal. IV, 136. Beschreibung desselben XXII, 424.
- Thon**, gebrannter, als Düngungsmittel I, 161. I, 363. IX, 129 u. XV, 348. Untersuchung eines stinkenden v. c. Zuckerrefinerie VII, 63.
- Thonarten**, Zusammensetzung und Bildung derselben, Forchhammer III, 50. Analyse einiger, Berthier X, 28. Ueber die Dichtigkeit der bei verschiedener Temperatur gebrannten XIII, 95. Einwirkung derselben auf d. Kochsalz XX, 363.
- Thonerde**, Homöomorphie derselben und d. Eisenoxyds mit der Kalkerde, Talkerde, dem Eisenoxydul und Manganoxydul IV, 253. Trennung der Bittererde von derselben IX, 11. Scheidung derselben von der Beryllerde XXIX, 76.
- , **ätherschwefelsäure**, Eigenschaften XII, 263.
- , **krokonasäure**, Darst. u. Eigenschaften XII, 237.
- , **rhodizonsäure**, Darstellung und Eigenschaften XII, 227.
- Thoneredoppelsilicat** od. **Walkerde**, Eigensch. und Analyse XIII, 231.
- Thonerde-Natron**, **kleesäures**, Darst., Eigensch. und Analyse XVI, 400.
- Thoneresilicate**, Beschreibung und Analyse einiger XIII, 228.
- Thonschiefer**, Anal. d. bituminösen XVI, 484.
- Thraulit**, **polyhydrischer** oder **Polyhydrit**, Beschreib., Vork. u. Anal. XV, 326.
- Thrombolith**, neues Mineral; Eigensch., Vork. und Analyse XV, 329.
- Thujadl**, Darst., Eigensch. und Anal. XXX, 376.
- Thulit** von Suland, Analyse VIII, 308.
- Tinte**, Vorhütung d. Schimmels derselben II, 207. Chemische Tuschtinte zu bereiten VII, 232.
- Tischlerleim** oder **Colla**, Zusammensetzung dess. X, 480.
- Titan**, Darstellung desselben aus Titaneisenschlacke XVI, 212.

- Angchl. Vork. desselben im menschlichen Körper** XVI, 372.
- Titanstein**, Analyse I, 87 und VIII, 509. Analyse des von Uddevalla XXIV, 302.
- Titanoxyd**, vorläufige Notiz üb. d. Bildung d. blauen aufgetrockneten Wege XX, 873.
- , **rhodizonsaures**, Darst. und Eigensch. XII, 229.
- Titansäure**, Vork. ders. in d. hessisch. Schmelztiegeln IV, 495. Ueber die im Blute enthalt. V, 134. Verhalten z. Kohlenoxydgas VI, 387. Verhalten derselben gegen einige Reagentien bei verschied. Verdünnung XXIII, 251. Scheidung ders. von d. Zirkonerde XXIX, 77.
- Töpferglasur**, üb. bleifreie XXV, 106.
- Tolubalsam**, Eigenschaften und Analyse XVI, 244 und XXV, 322. Ueber die in demselben präexistirenden Säuren XXV, 326. Ueber das Harz dess. XXV, 331.
- Toluöl** XXV, 323.
- Tombazit**, Beschreib., Analyse u. Vork. XV, 380.
- Tenkastearopten**, Darst., Eigenschaften und Analyse XXVIII, 257.
- Topas**, Zusammensetzung dess. XXIX, 195. XXX, 400.
- Torf**, Verkohlung desselben II, 13. Benutzung desselben zum Braustörben IV, 20. Erfahrungen über die stinkende Kraft des mit basisch. Substanzen gemachten V, 434. Anal. des z. Düngung verwandten V, 436. Analyse verschiedener Sorten desselben VI, 217. Bleichen gewisser Varietäten zur Papierbereitung VII, 101. Agronom.-chem. Prüfung einiger Arten aus der Umgegend von Sorau in d. Lausitz IX, 135. Analyse mehrerer Varietäten desselben XIII, 160. Chem. Unters. des des Fichtelgebirges XVI, 466. Eigenschaften und Analyse d. Harzes desselben XVI, 466 und XVII, 441. Entstehung dess. XVIII, 344. Zusammensetzung desselben XVI, 244 und XXIV, 274. Stickstoffgehalt desselben XXIV, 380. S. a. **Schwarztorf**.
- Torfbildung**, Beiträge zur nähern Kenntniss ders., v. Lamadius IV, 8.
- Torfmoor**, über einige in der Umgegend von Freiberg, vorzüglich über deren Wirkung als Bademittel VIII, 459.
- Torfoxykrensäure** XXV, 309.
- Torfsäure** XXV, 195.
- Torfsatzsäure** XXV, 191.
- Torfsäure** XXII, 75.
- Torflinte**, Bereitung desselben V, 319.
- Torrelit**, eine neue Mineralspecies, Eigensch. und Analyse XIII, 218.
- Traganth**, Zusammensetzung dess. XV, 297.
- Traubensäure**, Unterscheid. derselben von and. organ. Säuren I, 262. Wirkung derselben auf d. Alkohol IX, 372. Wirkung derselben auf d. Holzgeist IX, 376. Modificationen, welche dies. durch die Wärme erleidet XVI, 321. Krystallform ders. XXIII, 207.
- Trinksoole**, Zusammensetzung der zu Elmen bei Schönebeck XXV, 288.
- Tripelsalz**, schwefelsaures, über ein auf trockenem Wege erhalt. von Eisen, Thonerde u. Kali mit Wasser IX, 15.
- Triphylin**, ein neues Mineral, Beschreibung und Analyse III, 98. Ueber dasselbe, nebst Analyse d. verwitterten und Scheidung d. Lithions aus d. frischen V, 319.
- Tripoleenne**, über dass. XXVI, 57.
- Trockenmoder**, Schutzmittel gegen dass. II, 171.
- Troostit**, Eigensch. u. Analyse dess. VIII, 515.



- Tschornstein*, eine neue Mineralgattung; Beschreibung desselben XIX, 465.
- Tschornasem*, chem. Untera. desselben XII, 377.
- Tusait*, Eigensch. und Analyse VIII, 505.
- Tynait*, Beschreibung und Anal. XIII, 389.
- Tuschinte*, chinesische; Darstellung dera. VII, 388.
- Typen*, Theorie derselben, Dumas XX, 273; chemische XX, 282; mechanische XX, 288; ferner XXI, 257; XXI, 267 u. 370 und XXVII, 321.

U.

- Ueberchlorsäure*, Bereitung derselben und Anwendung zur Analyse XVII, 486. Darstellung dera. aus dem überchlorsauren Kali XXVI, 405.
- Uberschwefelblei*, Eigensch. und Anal. VIII, 512.
- Ulmia*, Zusammensetzung I, 279. Ist nicht mit Pyrogallensäure isomorph II, 819. Analyse desselben VII, 190. Eigenschaften und Zusammensetzung desselben XXI, 207.
- Ulmiasäure*, Analyse derselben VII, 196. Darstellung, Eigenschaften und Analyse XVIII, 168. Bildung, Eigenschaften, Zusammensetzung und Verbindungen desselben XXI, 207.
- Ultramarin*, chem. Untersuchung über die blaue Färbung desselben XXIV, 385 und XXVI, 106. Verf. z. Bereitung desselben XXVI, 106.
- Umbellinsäure* XXV, 56.
- Umbra*, Eigensch. und Analyse XIII, 156.
- Umbrabrom*, Bereitung desselben aus Liguit IV, 389.
- Unauflöslichkeit*, Einfluss derselben auf die Ordnung der Verwandtschaft, Graham XVIII, 119.
- Unterbenzoylige Säure*, Untersuchung dera. XX, 494.
- Unterchlorige Säure*, Einwirkung derselben auf Brom IV, 169. Bereitung, Eigenschaften und chem. Verhalten derselben XXVIII, 354.
- Unterchlorigsäure Salze*, Eigenschaften und Darstellung derselben VIII, 371. Ueber die Fabrication derselben XVI, 47. Anwendung zur Wiederherstellung von Gemälden IV, 164.
- Unterchlorsäure*, Darstellung und Eigenschaften XXIX, 406.
- Unterpikrotartrinsäure* I, 168.
- Untersalpetersäure*, Wirkung d. schwefligen Säure auf dieselbe XXI, 404.
- Unterschweflige Säure*, Darst. und Eigenschaften derselben XX, 41.
- Upas Antiar*, Analyse desselben XV, 419.
- Ural-Orthit*, Beschreibung und Analyse dess. XXIII, 373.
- Uranit*, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XIV, 386. Bereitung desselben XXII, 371.
- Uran*, Atomgewicht desselben XXIII, 494. Chem. Untersuchung desselben und seiner Verbindungen XXIV, 442. Ueber einige Verbindungen desselben XXVII, 385. Bestimmung desselben XXVII, 418. Scheidung desselben von Eisen, Mangan, Kobalt, Nickel oder Zink XXIX, 77. Ueber dasselbe und einige seiner essigsauren Doppelsalze XXIX, 207. Ueber d. Atomgewicht desselben, s. Oxydationsstufen u. d. Salze d. Oxydula XXIX, 284.

*Unters.*; *schweres*, nachträgliche Kenntnisse von dems. XII, 184.

*Uranotantal*, eine neue Mineralgattung; Beschreibung dess. XIX, 468.

*Uranoxyd*, Darstellung desselben aus der Pechblende XII, 381 und XXVII, 394. Darstellung dess. XXIX, 231.

—, *ätherschwefelsaures*, Eigenschaften XII, 264.

—, *essigsäures*, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXIX, 216.

—, *grünes*, Reaction der Schwefelsäure auf dasselbe XXVII, 411.

—, *krokonisaures*, Darstellung u. Eigensch. XII, 239.

—, *ovalsaures*, Zusammensetzung desselben XXVII, 387. Doppelsalz von demselben und Kali XXVII, 397. Anderthalbbasisch. Doppelsalz von demselben und Kali XXVII, 400.

—, *rhodizonsaures*, Darst. und Eigensch. XII, 228.

—, *salpetersaures* XXVII, 408.

—, *schwefelsaures* XXVII, 407.

—, *valeriansaures*, Darst. und Eigensch. XXX, 303.

*Uranoxyd - Ammoniak*, *essigsäures*, Eigenschaften u. Anal. XXIX, 224.

—, *kohlensaures* XXVII, 404.

*Uranoxyd - Baryt*, Darst. und Anal. XXIX, 220.

—, *essigsaurer*, Analyse XXIX, 230.

*Uranoxyd - Bleioxyd*, *essigsäures*, Eigenschaften u. Anal. XXIX, 227.

*Uranoxyd - Kali*, *essigsäures*, Eigensch. und Analyse XXIX, 223.

—, *kohlensaures*, Anal. desselben XXIX, 219. XXVII, 402.

—, *schwefelsaures* XXVII, 409.

*Uranoxyd - Natrium*, *essigsäures*, Zusammensetzung desselben XXIX, 212.

*Uranoxyd - Silberoxyd*, *essigsäures*, Eigenschaften und Analyse XXIX, 231.

*Uranoxyd - Talkerde*, *essigsäure*, Eigenschaften und Analyse XXIX, 225.

*Uranoxyd - Zinkoxyd*, *essigsäures*, Eigenschaften u. Analyse XXIX, 226.

*Uranoxydul*, *ätherschwefelsaures*, Eigensch. XII, 264.

—, *schwefelsaures* XXVII, 412.

—, *zweibasisch - schwefelsaures* XXVII, 416.

*Uranpfecherz*, Analyse IV, 54. Ueber d. specif. Gew. der Mineralien, welche sonst so genannt wurden X, 156.

*Urethan*, Bereitung u. Analyse dess. VII, 496.

*Urethylan* III, 393.

*Urin*, Zusammensetzung desselben VIII, 129. Notiz über d. d. Cholerakranken X, 281. Z. Gesch. desselben XIV, 500. Unters. des menschl. XVIII, 186.

*Uringährung*, Beobachtungen üb. dies. XXIX, 188.

*Uroäin*, ein neues Zersetzungsprod. d. Harnsäure durch Salpetersäure XIV, 297.

## V.

*Valeriansäure*, Darstellung, Eigenschaften und Analyse XXI, 280. Darstellung, Eigenschaften und Verbindungen ders. XXX, 302.

*Valeriansäuretrihydrat*, Eigenschaften und Analyse XXI, 282.

*Valerol*, Darstellung, Eigenschaften, Analyse und Um-

- wandlung desselben in Baidri-  
ansäure durch Kalihydrat  
XXVIII, 36.
- Vanadin*, Vork. desselben XXII,  
381. XXIV, 379 und XXVI,  
35. Notiz über das Vork.  
dess. in d. Serpentine von  
Zöblitz XXIX, 491.
- Vanadinsäure*, Gehalt an der-  
selben in d. hyacinthrothen  
Pecturan von Johannegeorgen-  
stadt XXIX, 333.
- Variscif*, Beschreibung, Analyse  
und Vork. X, 506.
- Vegetabilische Substanzen*, chem.  
Zersetzung derselben, mit be-  
sonderer Beziehung auf das  
Vork. kohligter Massen im  
neptunischen Gebirge XVIII,  
389.
- Vegetation*, über die Wirkung  
gebrannter erdiger Fossil. auf  
dies. II, 376. Chem. Unters.  
über dies., z. Entscheidung d.  
Frage, ob d. Pflanzen Stickst.  
aus d. Atmosph. aufnehmen  
XIV, 193. XVI, 385 u. XVI,  
497.
- Vegetationsprocess*, über den  
Einfluss, welchen d. Erden  
auf denselben ausüben XIV,  
389.
- Veilchenessig*, als Reagens auf  
Säuren und Alkal. IV, 370.
- Veilchenswurzel*, Zusammenset-  
zung eines Prod. aus dersel-  
ben IV, 434.
- Veratrin*, kronsäures, Eigen-  
schaften XII, 241.
- Verbindung*, chem., Abhandlung  
über dies., Schnaubert V,  
57.
- Verbleichung*, über die d. Eisens  
auf galvanisch. Wege XXIX,  
163.
- Verbrennung*, neue Vers. über  
dies. III, 44. Ueber d. Phäno-  
mene und Producte eines nie-  
dern Grades derselben VI, 90.  
Theorie derselben XV, 228.  
Ueber die im luftverdünnten  
Raume XXVI, 368.
- Verbrennungsprocess* I, 315.
- Verdampfung*, über d. d. Bleies,  
seiner Legirungen und Ver-  
bindungen II, 473. Ueber die  
ungleich gemischter Flüssig-  
keiten XXIII, 454.
- Verdauung*, Unters. über die-  
selbe XXVI, 497 und XXVII,  
465.
- Vergoldete Gegenstände*, üb. o.  
Verf., dies. zu färben XV,  
121.
- Vergoldung* des Eisens und des  
Stahls I, 313. Die d. Silbers  
und Messings durch ein elek-  
trochem. Verfahren XX, 157.  
Die d. Silbers, Messings und  
Stahls XXI, 319. Die d. Me-  
talle auf nassem Wege XI,  
339 und XXIII, 149. Anwen-  
dung d. Verf. auf nassem Wege  
auf d. Kupferstecherkunst XXII,  
376. Bericht über die galva-  
nische XXVIII, 183. Prakti-  
sche Untersuchungen über die  
galvanische XXVIII, 265. Ue-  
ber die Darstellung einer mat-  
ten auf galvanischem Wege  
XXIX, 159. Neue Methode  
derselben auf nassem Wege  
XXX, 23. Beiträge z. galva-  
nisch. XXX, 313.
- Verkohlungs-Apparate* II, 1.
- Verkohlungsversuche* mit ver-  
schied. Holzarten VI, 287.
- Verkupferung*, über d. d. Eisens  
und Zinks auf galvanischem  
Wege XXIX, 163.
- Vermiculit*, Eigensch. und Anal.  
VIII, 350.
- Verpuffungsinstrument*, elektri-  
sches, zu pneumatischen Un-  
tersuchungen überhaupt u. z.  
eudiometrisch. insbes. anwend-  
bar X, 385.
- Vernickeln*, Bemerkungen über  
das auf nassem Wege XXX,  
267.
- Verplatiniren*, über das auf nas-  
sem Wege XXX, 267.
- Versilberung*, prakt. Unters. üb.  
d. galvanische XXVIII, 265;  
Nachtrag XXIX, 162. Ueber  
die d. Gusseisens XXIX, 264.  
Neue Meth. ders. auf nassem  
Wege XXX, 23.
- Vertretung*, über dies. und d.

- Substitution, Frankenheim** XXVI, 291.
- Verwandlung, von d. chemisch. der Körper, Schnaubert V, 38.**
- Verwandschaft, über diea. V, 59. Erklärung d. chemischen, Einbrödt VIII, 330. Ueber d. Einfluss d. Unauflöslichkeit auf die Ordnung derselben XVII, 119.**
- Verwesung, über die Erscheinungen bei derselben und ihre Ursachen, Liebig XVIII, 129.**
- Verwitterung, chemisch. Veränderungen der Körper durch die mechanische Verwitterung und Anwendung derselben auf die elektr. Reibungsercheinungen II, 467. Erklärung d. Processes derselben u. Bildung v. Porcellanerde II, 360.**
- Verzinkung, über die d. Eisens auf galvanisch. Wege XXIX, 163.**
- Verzinnung II, 279. Ueber die d. Eisens auf galvanischem Wege XXIX, 163.**
- Vesuvian, Krystallform desselben V, 213. Analyse IV, 122. Zusammensetzung desselben XIV, 51.**
- Viehfutter, über die Menge des in den verschiedenen Arten desselben enthalt. Stickstoffgases X, 118.**
- Vitarsis, krystallograph. und chem. Untersuchung desselben XXVI, 417. Beschreibung und Adal. XXVIII, 382.**
- Viola, Beschreibung und Vork. dess. XV, 339.**
- Viscin, neuer Grundstoff im Vogelklee und in einigen Pflanzenexcreten I, 415.**
- Vitellin, Zusammensetzung desselben XXVIII, 431.**
- Vitriol, über gemischten, nebst Analyse des Goslar'schen und des Gräfenhainer XI, 378.**
- Vitrum antimonii, Bereitung dess. XII, 53.**
- Vogelklee, neuer Grundstoff in dems. I, 415.**
- Vogelnester, Analyse d. essbaren XVII, 59. S. a. Schwabennester.**
- Volta'sche Säule, chem. Theorie derselben, Osann XIV, 479. Ueber das Licht ders. XXIV, 412.**
- Volkait, ein neues Mineral, Beschreibung desselben XXVIII, 436.**
- Volumentheorie, Bemerkungen über Schröder's Abhandlung über die, von L. & W. XXII, 244. Rechtfertigung von Schröder XXIII, 436.**
- Fulcanische Producte, Zersetzung und Umwandlung derselben in Porcellanerde, Fourmont II, 260.**

## W.

- Wacholder, Analyse des ätherischen Oeles desselben IV, 435.**
- Wachs, Anwendung d. japanisch. z. Bereitung von Lichtern I, 151. Bereitung d. Paraffins aus demselben II, 120. Bleichen desselben II, 323. Ueber ein fossiles aus Gallicien XXII, 181. Producte d. Oxydat. desselben XXX, 10. S. a. Bienenwachs.**
- Wachs, vegetabilisches, über d. Reichen desselben XXII, 372.**
- Wachsbleicherei, Notiz über einige vorgeschlag. Methoden ders. IX, 162.**
- Wachskernen, Verhalt. verschiedener hinsichtlich d. Helligkeit beim Brennen und d. dabei stattfindenden Verlustes I, 188.**
- Wachspalme, über dieselbe V, 257.**

**Wachentafel**, in Asphalten enthaltend VI, 399.

**Wacke**, Analyse derselben X, 30.

**Wärme**, Einfluss der Farben auf dies. III, 104. Vers. üb. die, welche beim Auflösen d. Salze in Wasser erzeugt wird, Thomson XIII, 176. Ueber die bei der Verbrennung verschiedener einf. und zusammengesetzter Körper entwickelte XVI, 435. Unters. über die beim Schmelzen d. Eises latent werdende XXIX, 300. Bericht über diese Abhandlung, von Regnault XXIX, 305. Zersetzung des überchlorsauren und des chlorsauren Kali's durch dies. XXIX, 434. Unters. über die bei chem. Verbindungen frei werdende, von Graham XXX, 152.

**Wärmebilder**, über die Erzeugung ders. XXIX, 246.

**Wärmeentwicklung**, Notiz über dies. in festen Verhältnissen, Hess XVII, 490. Vers. über die chemische, Hess XX, 123.

**Wärmemesser**, über e. neuen XXIII, 470.

**Wärmetheorie**, über d. Verhältnisse d. alten z. Elektrochemie I, 317.

**Wage**, üb. e. neue elektrische XXIII, 474.

**Wallrath**, Analyse dess. VII, 453 u. IX, 395.

**Waschbleichmetall**, über dasselbe XIX, 181.

**Waschflasche**, eine neue Construction der Röhre derselben XXVIII, 169.

**Waschgold**, Notiz über d. Entdeckung desselben am Ural XIX, 253.

**Wasser**, Löslichkeit einiger Oxyde und Salze in demselben II, 73. Ueber atmosphärische I, 100. II, 391. VI, 373. X, 78 und XIII, 244. Einige Beobachtungen über

Erwärmung desselben durch erhitzte Luft IV, 449. Ueber dasselbe als wesentl. Bestandtheil d. Salze V, 90. Untersuchungen über die Veränderungen, welche die in verschied. Verhältnissen aufgelösten Salze in d. Siedepuncte desselben hervorbringen VI, 56. Einfluss der Beschaffenheit desselben auf d. Eigenschaften d. gekochten Gemüses VI, 130. Analyse des aus d. Brunnen Zem-Zem V, 479. Analyse d. Grumbacher VI, 373. Ueber das Neuvorpommerns in geograph., technisch., medicin.-topograph. u. diätetischer Hinsicht VIII, 425. Ueber d. chem. Beschaffenheit desj., welches in aufgeschossenen Selleriepflanzen gefunden wurde IX, 143. Das mit schwefliger Säure angesäuerte als Mittel zur Erleichterung d. mikroskop. Untersuchungen von Pflanzentheilen IX, 388. Einfluss desselben bei einigen chemisch. Reactionen XIV, 502. Prod. der Zersetzung des Cyans durch dasselbe XIII, 433. Ueber die Verbindungen d. Eisenchlorids mit dems. XVIII, 479. Ueber eine Reihe von gasförmigen Verbindungen, die sich aus d. Elementen desselben bilden XIX, 169. Ueber d. Gewicht eines Cubikzollens d. reinen XXII, 62. Analyse des aus d. artesisch. Brunnen von Grenelle XXIII, 316. Zersetzung desselben durch Brom XXV, 400. Einwirkung desselben auf d. Schwefelverbindungen d. alkalischen Erden XXVI, 65. Einwirkung desselben auf die alkalischen Schwefelmetalle und auf die Haloidsalze XXVI, 238. Anal. d. d. vier Hauptquellen, welche d. Fontainen d. Stadt Nancy speisen XXVI, 377. Ueber die Zusammensetzung desselben, Dumas XXVI, 449. Ueber d. Siedepunct desselben in Gefässen von verschied. Natur XXVII, 298. Ueber die Ver-

- bindungen desselben mit d. Wasserstoffsäuren XXIX, 193. Unters. des aus d. artesisch. Brunnen d. Posthauses z. Alfort XXIX, 332.
- Wasserdampf**, Beschleunigung d. Austrocknens d. Nutzholzes durch denselben V, 466. Untersuchungen über die Wirkungen desselben auf die Metalle und d. Schwefelmet. bei einer hohen Temperat. X, 129. Anwendung desselben z. Erparung von Brennmaterial XII, 9. Anwendung desselben z. Löschen d. Feuers XXII, 375. Einwirkung auf Quecksilberchlorür XXVI, 416.
- Wasserglas**, Bereitung I, 263. Anwendbarkeit desselben als ein Mittel, d. Rübrennen feuerfänger Gegenstände zu verhüten XXIII, 287.
- Wasserstoff**, über ein denselben enthaltendes Princip in d. Luft II, 154. Verbindung desselben mit Sauerst. mittelst verschied. Metalle V, 111. Beschreibung von ein paar bequemen Einrichtungen z. Entwicklung desselben X, 411. Best. dess. b. d. Anal. organischer Körper, Hes. XIII, 506. Wirkung d. Gährung auf ein Gemenge desselben mit Sauerst. XIV, 152. Ueber e. physische Eigensch. desselben XVIII, 492. Atomgewicht desselben XXVI, 461. Specif. Gewicht dess. VIII, 373.
- Wasserstoffbenzamid**, Darst., Eigenschaften und Analyse IX, 437.
- Wasserstoffgasflamme**, Färbung ders. durch verschiedene Substanzen XVI, 174.
- Wasserstoffplatin** I, 251.
- Wasserstoffsäuren**, Verbindungen derselben mit Harnstoff XXV, 506. Ueber die Verbindungen ders. mit d. Wasser XXIX, 192.
- Wasserstoffsuperoxyd**, Anwendung dess. XXVIII, 250.
- Weichbrauneisenerz** I, 163.
- Wein**, Bereitung desselben aus Stärkezucker II, 460. Mittel, dems. d. Fäul- u. Schimmelgeschmack z. nehmen I, 454. Bereitung dess. aus Fliederbeeren, Himbeeren u. s. w. II, 520. Zusammensetzung dess. V, 229. Spec. Gew. verschiedener Sorten V, 232. Ueber den in dems. enthalt. Alkohol V, 233. Verfahren bei der Analyse dess., um d. Menge des in ihm enthalt. Alkohols z. best. V, 235. Ueber den aus Palästina V, 240. Berauschende Kraft desselben V, 243. Ueber d. ätherische Oel desselben IX, 171 u. X, 362. Ueber d. Säuregehalt desselben XXIV, 482.
- Weingährung**, Veränderung d. Hefe bei ders. VIII, 415. Mikroskop.-chem. Unters. über dies. und d. Hefe XIV, 329 u. 458. Unters. zw. d. Fermenten und den gährenden Substanzen bei derselben XVI, 347. Ueber dieselbe XXIV, 47.
- Weingeist**, Verhalten einiger schwefelsaurer Salze z. dems. XIV, 125. Kältemischung aus Schnee und demselben XXV, 253.
- Weingeistflammen**, zur Darstellung der farbigen VII, 234.
- Weinmethylen säure**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse IX, 379.
- Weinöl**, Wirkung desselben auf Sulfurete I, 267. Darstellung, Eigensch. und Anal. XV, 8. Ueber d. süsse, Eigenschaften und Zusammensetzung XIX, 282.
- Weinschwefelkohlen säure** XXIII, 91.
- Weinschwefelsäure**, Unters. üb. dies. VII, 463 und VII, 490.
- Weinstein**, Zusammensetzung dess. XXVII, 331.
- Weinsteinsäure**, Verhalt. einiger Salze ders. z. Platinchlorid I, 375. Destillationspro-

- doote ders. II, 54.** Unterscheidung ders. von andern organisch. Säuren I, 252. Wirkung derselben auf Alkohol IX, 261. Wirkung derselben auf d. Holzgeist IX, 376. Ueber d. geschmolzene und die künstl. Bildung derselben IX, 264. Zur Gesch. derselben XIX, 435. Modificationen, welche dies. durch d. Wärme erleidet XVI, 321. Krystallform ders. XXIII, 207. Ueber d. Umwandlung ders. durch d. Superoxyde d. Bleies und Mangans XXIII, 54. Krystall-syst. derselben XXVIII, 129. Verbindung d. Stickstoffoxyds mit ders. XXVIII, 394.
- Weinweinsteinsäure,** Eigensch. derselben und ihrer Salze VIII, 196.
- Weissbier,** Schwefelsäure in demselben V, 473.
- Weisse Rüben,** Stickstoffgehalt ders. XI, 10.
- Weissgültigerz,** Zusammensetzung d. lichten v. Freiberg X, 41.
- Weissit,** Eigensch. u. Analyse XIV, 43.
- Weissöl I, 24.**
- Weizen,** Vers. über d. Vegetat. desselben in verschied. Bodenarten und d. Erdengehalt der in diesen Bodenarten erzog. Weizenpflanzen XVIII, 257. Ueber d. Menge des in demselben enthält. Klebers XIV, 88.
- Weizenmehl,** Stickstoffgehalt desselben XI, 14. Ueber die Mittel zur Entdeckung des Kartoffelmehles und d. Mehles d. Hülsenfrüchte in demselben XV, 192.
- Weizenstärke,** Unterschied derselben und d. Kartoffelstärke VI, 196.
- Weizenstroh,** Stickstoffgehalt dess. XI, 7.
- Werkblei,** über mehrere Zusammensetzungen desselben VIII, 523.
- Wernerkit,** Anal. IV, 120.
- Wassergebirge,** Beiträge z. mineralog. Kenntnisse dess. XIX, 469 u. XXIII, 479.
- Wetter, schlagende,** chem. Unters. derselben aus den Kohlengruben b. Newcastle XVIII, 269.
- Wicken,** Stickstoffgehalt ders. XI, 11.
- Wickenkraut,** an d. Luft getrocknetes, Stickstoffgehalt dess. XI, 6.
- Wiener Grün II, 521.**
- Wittamsit,** Eigensch. u. Anal. VIII, 511.
- Windmesser,** Beschreibung desselben IV, 203.
- Wismuth,** über die Passivität desselben XIII, 311. Ueber einige Verbindungen desselben XIV, 1. Quantitat. Scheidung desselben v. Blei XXV, 363. Ueber eine Schwefelungastufe desselben XXVII, 65. Zusammendrückbarkeit desselben XXVII, 209.
- Wismuthamalgam III, 283.**
- Wismuthglanz,** Eigensch. und Anal. VIII, 512.
- Wismuthoxydchlorür,** Darst. u. Anal. XIV, 9.
- Wismuthoxyd,** Fällung desselben durch kohlen. Kalk VIII, 342.
- , **krokonsaures,** Darstellung u. Eigensch. XII, 239.
- , **rhodizonsaures,** Darst. und Eigensch. XII, 223.
- Witterung** in den Sommermonaten d. J. 1834 in Moskau IV, 327. Die vom Nov. 1836 bis Mitte Octob. 1837 in ökonomischer Hinsicht XI, 434.
- Wolle,** Bleichung derselben I, 452. Ueber die Zusammensetzung derselben, die Theorie ihrer Entfettung und einige von ihrer nähern Zusammensetzung abhängige Eigenschaften, welche auf die industrielle Benutzung derselben Einfluss haben XXII, 327. Ueber d. fetten Materien derselben XXVII, 57.

**Wolfram**, Anal. desselben VII, 44. Zusammensetzung XXX, 403. Chem. Constat. dess. XXX, 407.

**Wolframchlorid**, Bereitung und Anal. XI, 80.

**Wolframchlorür**, über d. Existenz eines intermediären Wolframoxyds und Wolframchlorürs VIII, 179.

**Wolframmetall**, über e. blaue und eine gelbe Malerfarbe aus dems. IX, 8. Ueber d. blaue Oxyd desselben VIII, 190. Ueber d. Chlorverbindungen desselben VIII, 183. Analyse d. niedrigsten und höchsten Chlorverbindung desselben VIII, 184. Ueber die Oxybromüre und einige and. Verbindungen desselben X, 306. Ueber einige Verbindungen desselben mit Chlor und Sauerstoff XI, 79.

**Wolframoxyd**, über die Verbindung desselben mit Natrium VIII, 189.

**Wolframoxydkalk**, wolframsaures, Darstellung und Eigenschaften desselben XIV, 510.

**Wolframsäure**, Darstellung derselben aus d. Wolfram XII, 319. Ueber die Verbindungen derselben mit den Alkal. VIII, 399. Verbindungen derselben mit Erden und Metalloxyden IX, 337.

**Wolframsäurehydrat**, Darst., Eigensch. und Zusammensetzung IX, 6.

**Wollastonit**, der v. Capo di bove, Beschreibung und Anal. XXX, 467.

**Würze**, Wirkung d. Hausenblase bei d. Klären derselben VII, 332.

## X.

**Xanthic-Oxyd**, üb. Marcet's XI, 447.

**Xanthit** XXIII, 98.

**Xanthingas** XXIII, 117.

**Xanthokon**, e. neues Glied d. Ordnung d. Blenden XX, 67.

**Xanthoprotein**, Einwirkung d. Chlors auf dasselbe XX, 352.

**Xanthoproteinsäure**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse d. Baryt- und Strontianes XVI, 397.

**Xanthurin** XXIII, 112. Wirkung des in Alkohol aufgelösten Kali's auf dasselbe XXIII, 115.

**Xylit**, Unters. über dens. und s. Zersetzungsproducte XX, 385. Verh. dess. z. Schwefelsäure-

rehydrat b. gewöhnl. Temperatur. XX, 393. Verh. dess. z. Kalihydrat, z. Braunstein u. Schwefels. u. z. Chlor XXIII, 14.

**Xylitharz**, Verh. desselben z. Schwefelsäurehydrat XX, 404. Anal. dess. XXI, 57. Ueber d. braune XXIII, 45. Ueb. d. gelbe XXIII, 47.

**Xylitnaphta**, Verh. ders. z. Schwefelsäure bei gewöhnl. Temperatur. XX, 397. Ueber dies. XXIII, 35.

**Xylitol**, Verh. desselben z. Schwefelsäurehydrat XX, 403. Anal. dess. XXI, 56. Ueber dass. XXIII, 42.

**Xyloretin**, Eigensch. und Anal. XX, 463.

## Y.

**Ysoptil**, Analyse dess. XXVII, 255.

**Yttererde**, Trennung ders. v. d. Eisenoxyd XXVII, 76. Behel-

dung derselben von der Beryllerde und d. Eisen XXIX, 76. Ueber die Gegenwart ders. in d. Gadeolite XXIX, 304.



Z.

**Zaffer**, v. Kobaltsulfate.

**Zengonit**, Anal. IV, 58.

**Zem-Zem**, ein Brunnen, Anal. d. Wassers aus demselben V, 479.

**Zeolithe**, organ. Ueberreste in denselben I, 450. Ueber Entstehung u. Umwandlung ders. XXIV, 402.

**Zersetzung**, v. d. chemisch., Schnaubert V, 67.

**Zeusit**, Eigensch. und Analyse dess. VIII, 296.

**Ziegel**, Zusammensetzung ders. I, 367.

**Ziegelmehl**, düngende Kraft desselben I, 356. III, 114 u. IX, 129. S. a. Thon.

**Ziegenbarteiche**, liefert d. orient. Knopperrn VI, 318.

**Ziegentalg**, quantitat. Zerlegung dess. IV, 370.

**Zinn**, über die Producte, welche sich bei d. Oxydat. d. flüchtigen Oele dess. mittelst d. doppelt-chromsauren Kali's bilden XXV, 35.

**Zinnäther**, Anal. dess. XVI, 429.

**Zinnöl**, Zusammensetzung u. Verbindungen desselben III, 57. Analyse d. ceylonischen, so wie des d. holländisch-ostind. Compagne, d. javanisch. u. d. chinesisches. XI, 414. Ueber eine neue aus dem, aus Jod und Jodkalium bestehende Zusammensetzung XV, 168. Ueber ein neues aus demselben erhalt. Oel (C. H.) XV, 397. Zusammensetzung desselben XVII, 303. Zusammensetzung und über d. Harze dess. XVIII, 385. Einfluss d. Chlorschwefelsäure auf dass. XVIII, 394. Einwirkung der Schwefelsäure XVIII, 397; d. Salpetersäure 400; d. Ammoniaks auf dass. XVII, 407.

**Zinnsäure**, Analyse XI, 417 und XVI, 60. Ueber d. Zersetzung derselben durch Salpetersäure XVIII, 283. Eigensch. und Analyse XVIII, 285. Krystallform derselben XXIII, 204. Wirkung d. Bleisuperoxyds auf dies. XXVI, 136. Umwandlung ders. in Hippursäure im thierisch. Organismus XXVI, 404.

**Zinnsalpetersäure**, über dies. u. ihre Salze XXII, 193.

**Zinnschwefelsäure**, Darstellung, Eigenschaften und Analyse ders. und deren Verbindungen XXIX, 51.

**Zink**, wird von Schwefelsäure weniger gelöst bei Zusatz v. Salpetersäure I, 450. Mittel auf dasselbe z. schreiben II, 470 und VIII, 45. Als Schutzmittel geg. d. Rosten d. Eisens im Seewasser und in d. atmosph. Luft VII, 181. Trennung dess. vom Nickel VIII, 45. Einwirkung d. gewöhnl. Kochsalzes auf dass. VIII, 299. Ueber e. Legirung desselben mit Eisen XII, 308. Behandlung dess. mit salpeterhaltiger Kalilauge XV, 318. Ueber e. Legirung desselben mit Kupfer XVI, 375. Ueber d. Oxydsulfuret desselben XVI, 477. Unangreifbarkeit d. amalgamirten durch gesäuertes Wasser XVIII, 114. Fällung d. metallisch. Kupfers aus neutral. schwefels. Kupferox. durch dass. XIX, 194. Ueber d. Eigensch. d. Doppelsulfids von dems. u. Ammoniak, d. Oberfl. v. Metallen z. reinigen XIX, 174. Scheidung desselben v. Nickel und Kobalt XXV, 359 u. XXV, 361. Berichtigung d. Proportionalzahl desselben XXVI, 208. Ueber d. Beschaffenheit d. Rückstandes, den d. käuf. bei Behandlung mit Wasser und Schwefelsäure hinterlässt XXVI, 203. Ueber

- d. Verkupferung desselben auf galvanischem Wege XXIX, 168.
- Zinkamalgam** III, 283. Bildung und Eigensch. desselben XVII, 345.
- Zinkbedeckungen**, theilweise Zerstörung derselben auf den Schlössern zu Berlin u. Charlottenburg III, 177; Gutachten v. Frick III, 180; und von Fuss III, 183.
- Zinkchlorür**, Einwirkung desselben auf d. Alkohol u. über die daraus entstehenden Producte XIII, 432; XVI, 445 u. XVII, 353. Wirkung d. Wärme auf die Auflösung desselben in Alkohol XVII, 366.
- Zinkkaliumchlorid**, Eigensch. u. Anal. XIV, 14.
- Zinknaphthalat**, Eigensch. dess. VIII, 16.
- Zinkoxyd**, Krystallisat. desselben VII, 341. Trennung desselben von Maganoxyd IX, 150. Bereitung d. reinen XXV, 508. Reductionsvermög. der schwefl. Säure auf dasselbe XXIX, 290.
- , **ätherschwefelsaures**, Eigensch. XII, 284.
- , **chlorsaures**, Eigensch. und Anal. XXX, 327.
- , **krokonsaures**, Darst. und Eigensch. XII, 288.
- , **rhodizonsaures**, Darstellung und Eigenschaften XX, 228.
- , **salpetersaures**, Darst. und Anal. XXIX, 350.
- , **schwefelsaures**, mit  $3\frac{1}{2}$  At. Wasser X, 351.
- , **valeriansaures**, Darstellung und Eigenschaften XXX, 319.
- , **zuckersaures**, Anal. dess. XV, 472.
- Zinksilicat**, wasserfreies, oder **Williamsit**, Eigenschaften und Anal. dess. VIII, 511.
- Zinkspath**, Beschreibung und Analyse eines v. Nertschinsk XXVIII, 460.
- Zinktellurid**, Bereitung d. reinen XXV, 508. Krystallograph. u. chem. Beschreibung eines neuen XXVIII, 492.
- Zinn**, Einwirkung des gewöhnl. Kochsalzes auf dasselbe VIII, 300. Ueber die auflösende Wirkung einiger Salze auf dass. IX, 161. Einfluss dess. bei der Bestimmung kleiner Mengen v. Arsenik XIII, 183. Ueber die Corrosion dess. im glipshaltig. Wasser in Contact mit Kupfer XVI, 319. Gegenwart dess. in vulcanischen Quellen XVIII, 123. Quantitat. Trennung d. Arsens v. demselben XVII, 283. Zerspringen desselben XVIII, 384. Wirkung desselben auf Calomel und Aetzaublumat XVIII, 424. Scheidung desselben von Eisen und Antimon XXIX, 79.
- Zinnamalgam** III, 283.
- Zinnauflösung**, Vers. über d. Verhalten d. Bierbestandtheile z. ders. V, 162.
- Zinnchlorid**, Anwendung dess. z. Conservirung thierischer Substanzen II, 206.
- Zinnchlorür**, Verf., mittelst desselben d. Gegenwart schwefliger Säure in d. kkuß. Salzsäure z. erkennen VI, 86. Verbindungen von Platinchlorür mit demselben VII, 135. Eigenschaften d. wasserfreien XVIII, 425.
- Zinnhüttenproducte**, chemisch-hüttenmännische Bearbeit. verschiedener XVI, 449.
- Zinnkies**, Analyse desselben X, 195.
- Zinnoxyd**, Darstellung von Rubinias durch dass. u. Goldauflösung VII, 417. Trennung d. Manganoxys von dems. IX, 159. Darstellungswege desselben XIII, 53. Ueber d. Auflöslichkeit desselben bei d. Fällung mit kohlens. Natron aus versohmed. auflösl. Salzen in der Wärme XXI, 317.
- , **krokonsaures**, Darst. u. Eigensch. XII, 340.
- , **rhodizonsaures**, Darst. und Eigensch. XII, 229.

*Zinnoxyd, salpetersaures*, verbess. Bereitungsart dess. zur Scharlach- u. Rosafärberei auf Wolle XIX, 126.

*Zinnoxydul*, Bereitung desselben XIV, 354.

—, *krokonsaures*, Darstellung u. Eigenschaften XII, 240.

—, *rhodizonsaures*, Darst. und Eigensch. XII, 229.

—, *einfach-wolframsaures*, Darstellung, Eigenschaften und Analyse desselben als Hydrat und im wasserfreien Zustande IX, 342.

*Zinnesquioxid*, Darstellung V, 318.

*Zirkonerde*, Scheidung derselben von d. Titansäure u. d. Eisen XXIX, 77.

—, *krokonsaure*, Darstellung u. Eigenschaften XII, 237.

—, *rhodizonsaure*, Darst. und Eigensch. XII, 227.

*Zoisit*, Anal. IV, 117.

*Zucker*, Einwirkung d. Lichts auf ein Gemenge desselben mit Quecksilber III, 238. Wirkung d. Säuren auf denselben V, 479. Menge des aus Kartoffelstärkemehl mittelst Schwefelsäure gewonnenen IV, 247. Verh. des aus Malzsirup gewonnenen IV, 285. Bildung desselben bei d. Einwirkung d. Diastase auf Amidone IV, 304. Der verschied. Gehalt d. Runkelrüben daran und die Ursachen davon IV, 380. Meth., den Gehalt desselben in d. Runkelrüben z. best. IV, 333. Bereitung desselben aus Stärke mittelst Diastase V, 23; mittelst Schwefelsäure V, 25. Destillat. dess. mit Kalk V, 343. Vers. z. Unterscheidung d. rohen von d. Farin-sorten des Handels V, 147. Verhalten desselben gegen Farin im Gährungsprocesse V, 149. Gegenwart d. krystallinisch. in den Kernen der Aprikosen VI, 311. Analyse IV, 243. VII, 478. Wirkung der

Säuren auf denselben VII, 185. Notiz über die Darstellung desselben aus Runkelrüben mittelst Alkohol IX, 157. Ueber Fabricat. und Raffination desselben VII, 82. Quantitat. Best. d. diabetischen VIII, 559. Ueber den Gehalt desselben in den im Königreich Hannover gezog. Runkelrüben IX, 149. Ueber feste Verbindungen desselben mit den Alkalien und Metalloxyden XI, 409. Bereitung desselben aus Kürbis XI, 500. Ueber die Natur und chem. Eigenschaften d. Arten desselben XIII, 378 und XV, 65. Wirkung der Wärme auf denselben XV, 110. Eigenschaften und Analyse d. diabetischen XIII, 111. XV, 84. Reaction d. Schwefelsäure auf den im Harn XVI, 31. Producte der langsamen Wirkung des Kalks auf denselben XVI, 171. Umwandlung desselben in Milchsäure XVII, 487. Ueber den Zustand und d. Menge des im Zuckerrohrsaft enthaltenen XXI, 38. Wirkung einer Säure auf denselben und über die daraus entstehenden Producte XXI, 219. Ders. an Baryt gebunden XXVI, 503. Verbindung desselben mit dem Kalk, Bleoxyd und d. Natron XXVI, 506. Untera. d. Molecülärveränderungen, welche ders. unter d. Einflusse der Wärme erleidet XXVII, 281. Krystallsyst. desselben XXVIII, 129. Ueber verschiedene Erscheinungen bei der Darstellung desselben aus Runkelrüben XXIX, 1. Eigenschaften und Anal. d. v. Eucalyptus XXIX, 485.

*Zuckerarten*, Einwirkung der Säuren und Alkal. auf dieselben VII, 74. Einwirkung derselben auf einander VII, 81. Ueber die specif. Wärme derselben XII, 295. Ueber die Gährungsfähigkeit derselben XXIII, 393. Ueber d. verschied., und verwandte Verbindungen, in Beziehung auf ihr optisches Verhalten und

- dess. praktische Anwendung XXV, 85 u. XXVIII, 101.
- Zuckerhumussäure** XXII, 85.
- Zuckerrohr**, Zusammensetzung desselben XVIII, 249. Analyse d. getrockneten u. Verf., um die Menge des darin enthaltenen Zuckerstoffes zu bestimmen XXI, 419. Ueber die wachsartige Substanz desselben XXII, 288. Vergleichende Unters. des auf d. Antillen und des in Frankreich gewachsenen, nebst Betrachtungen über die Zuckerfabrication XXIV, 157.
- Zuckersäure**, Zusammensetzung derselben XV, 468 und 485. XVII, 379.
- Zuckerschwefelsäure**, Darst. u. Anal. XV, 107.
- Zusammensetzung** der Grundtheile organischer Körper, Schnaubert V, 75. Ueber dies., v. Persoz VIII, 168. Ueb. d. Zusammenhang d. chemischen und der Krystallform XIX, 449.
-

# Namenregister.

## A.

- Abich, H.**, analytisches Verfahren, um die Mineral. aufzuschliessen, deren Zusammensetzung es schwer macht, und Beobachtungen fib. d. magnetische Eisenox. in einigen Mineral. VII, 34. Apparate z. Aufsammlung und Best. der in d. Dämpfen d. Fumarolen enthalt. Gase so wie d. Kohlensäure in d. Mineralwässern XIV, 58. Beschreib. d. Andesins XXV, 364.
- Addams**, Wirk. der kalten Luft bei der Unterhaltung d. Hitze XII, 318.
- Ardejew**, über die Constitution der Beryllerde XXVII, 120.
- Aimé**, Notiz über d. Fluor II, 429. Ueber d. Eigenschaften d. trocknen Schwefelsäure VI, 79. Ueber die von den Seepflanzen entwickelten Gase XXIV, 439. Eigenschaften u. Darst. des Chlorcyanäthers u. d. chloroyansauren Methylens XII, 62. Wirkung d. salpetersauren Alkohols so wie d. salpetersauren Holzgeistes auf Jod u. Brom XII, 188.
- Andral und Gavarret**, über d. Menge der von d. Menschen durch d. Lunge ausgeathmeten Kohlensäure XXI, 831.
- André**, Einwirkung d. Chlors auf d. Chlorn XVIII, 134.
- Andrews**, Wirk. d. Salpetersäure auf einige Metalle XII, 315.
- Anthou, R. F.**, Tab., um aus rauchend. Schwefelsäure durch Mischen mit Wasser Säure v. belieb. Stärke z. erhalten VII, 79. Tab., um aus dem specif. Gew. d. Gehalt einer Bittersalzlauge z. best. VII, 71. Ueb. d. Verhind. d. Wolframsäure mit Alkalien VIII, 399. Beschreibung eines Ofens z. Bereit. d. Strontian- und Barytsalze im Grossen VIII, 406. Fabricat. des Bittersalzes aus d. Magnesit IX, 1. Analyse eines Hohofenbruchs IX, 4. Eigenschaften und Zusammensetzung d. Wolframsäurehydrats IX, 6. Ueber eine blaue und eine gelbe Malerfarbe aus Wolfram IX, 8. Trennung d. Bittererde von d. Kalkerde u. Thonerde IX, 11. Analyse einer Kobaltspolze IX, 12. Ueber den Bau der Oefen und Kessel IX, 41. Methode, d. Cochenille auf ihren Gehalt an reinem Farbstoff zu prüfen IX, 44. Ueber einige wolframsäure Verbindungen IX, 337. Schwefels. Zinkoxyd mit  $3\frac{1}{2}$  M. G. Wasser X, 351. Anwendung der auf nassem Wege dargest. Schwefelmetalle bei d. chem. Analyse X, 358. Einf. Meth. z. qualit. und quantitat. Best. d. Ammons b. d. chem. Analyse X, 356. Ideen z. Vervollkommnung d. Essigsäurefabricat. X, 376. Wirk. der Knochenkohle auf Eisensalze XI, 126. Selbstentzündung v. Schwefelmetallen XI, 187. Mischungen zu gefärbtem Feuer XI, 187. Ueb. die entfärbende Kraft d. thierisch. Kohle auf einige Farbstoffe XI, 243. Ueber d. Verhalten einiger schwefelsaurer Salze zu Weingeist XIV, 125.
- Apelt u. Schmid**, über das Vork. und die Zusammensetzung der Oppelsdorfer Schwefelkohle XVII, 453.

Apjohn, James, über eine neue Varietät d. Alauns XIII, 255. Ueber eine neue aus Jodkalium, Jod und Zimmtöl bestehende Zusammensetzung XV, 168.

Apjohn u. Gregory, Eigenschaften u. Anal. des Kblanins XIII, 70.

Arago, Gesch. und Beschreib. d. Daguerrotyps XVIII, 215.

Arctet, Fel. d', über d. Bernsteinsäure und ihre Verbindungen III, 212. Bemerk. üb. d. Verfahren d. Chinesen bei d. Fabricat. d. Tamtams und Cymbeln II, 204. Wirk. d. Broms und d. Jods auf d. Doppelt-Kohlenwasserstoff V, 28. Wirk. d. Eisens auf Benzoesäure V, 29. Wirkung des Eisens auf Campher V, 29. Wirk. d. Eisens auf d. Benzoesäure b. e. hohen Temperat. XIII, 497; auf den Campher XIII, 498. Darst., Eigensch. und Analyse d. Chlorätherals XII, 489.

Artus, Willib., Auffind. des Strychnins in Vergiftungsfällen III, 317. Bereit. d. Baryumoxyhydrats VI, 172. Vernichtung der Zündkraft des Platinschwamms durch Schwefelwasserstoff VI, 176. Ueber d. chem. Wirkung d. Lichtes auf Quecksilberjodür u. dess.

Zersetzungsproducte VIII, 68. Darst. d. arsenikfreien Antimonmetalls VIII, 127. Darst. des Schwefeloyankaliums und dess. Verhalt. z. d. Strychnin VIII, 252. Ueber d. Verhalt. d. Lichtes z. salpeters. Silberoxyd XII, 250. Bereit. des Phosphorsalzes XII, 251. Bildung der Ameisensäure XII, 252. Bemerkungen über d. Decoctum hydrargyri XV, 123. Anwend. der Kohle z. Reinigung d. kohlen. Kali's von Kieselerde XV, 124. Vorschlag z. Anwend. d. Blüthen von Epilobium rivulare, parviflorum und hirsutum als Reagens z. Entdeckung d. freien Alkalien XV, 125. Bereit. eines sehr wirksamen, an Kohlensäure reichen Eisen- und Stahlwassers XXVII, 495. Bereit. eines reinen Zinkvitriols und Zinkoxyds XXV, 508. Z. Bereit. d. Goldschwefels XXVII, 381.

Aschoff, L. A., über d. flüchtige Oel d. schwarzen Senfes IV, 314.

Audouard, Bereit. v. Pottasche aus Salicornia annua II, 276.

Avequin, über d. wachsartige Substanz d. Zuckerrohres XXII, 238. Ueber d. Bildung d. Kesselsteines in d. Zuckerkesseln XXIV, 168.

## B.

Bailey, J. W., neues Reagens f. d. Salpetersäure XII, 56.

Balard, A. G., über die Natur d. entfärbenden Chlorverbindungen IV, 153. Ueber die Verbindungen d. Broms mit Sauerst. IV, 165. Ueber die Zersetzung d. zweifach-oxals. Ammon. durch die Wärme XXV, 84.

Balaschew, v., üb. das Dörren d. Holzes XXIV, 116.

Balmain, W. H., Bemerkungen über die Bildung von Verbin-

dungen d. Bors und Siliciums mit Stickstoff und gewissen Metallen XXVII, 492. Ueber Bereit. v. Sauerstoffgas XXVII, 318. Ueber d. Aethogen u. d. Aethonide XXX, 14.

Barker, Franz, Trennung d. Eisenox. v. Manganox. mittelst d. essigsauren Kali's VII, 145.

Barral, über die Zusammensetzung d. Nicotins oder d. Alkali's d. Tabaks XXVI, 49.

Barreswill, üb. e. neue Sauerstoffsäure d. Chroms XXIX,

- 326.** Einwirkung d. Salpetersäure auf die kohlensauren Kalksalze XXX, 35. Analyse des kohlensauren Kalkes mit 5 Aeq. Wasser XXX, 34. Flitter v. metallisch. Kupfer in d. Aventuringlas XXX, 38. Ueb. d. chem. Constitut. d. Verbind. d. Gallussäure u. Gerbsäure mit den Eisenoxyden XXX, 379.
- Barruel**, üb. d. Beschaffenheit d. Rückstandes, den d. käuf. Zink bei Behandlung mit Wasser und Schwefelsäure lässt XXVI, 383. Analyse eines doppelt-phosphors. Bleioxyd-Kalkes X, 10.
- Baudrimont**, A., Unters. über d. Dehn- und Hämmerbarkeit einiger Metalle VII, 268. Entdeckung d. Fluors VII, 447. Ueber d. Gewinnung d. Indigo's aus d. Polygonum tinctorium XVI, 180.
- Baup**, N., über eine neue Brenzcitronensäure und über die Nomenclat. d. Brenzkörper überhaupt VIII, 418.
- Beck**, C., Unters. üb. d. Weine u. andere gegohrne Getränke V, 228.
- Becquerel**, Zersetzung der Felsarten durch die Doppelzerlegung bei den langsamen Wirkungen II, 93. Anwend. der elektro-chemischen Kräfte auf d. Pflanzenphysiologie II, 389. Chem. Veränderungen b. mechanisch. Verwitterung II, 467. Neue Thatfachen in Bezug auf d. chem. Wirkung d. Lichtes XXIV, 91.
- u. Cahours, Aug., Untersuchungen über d. Refraktionsvermögen der Flüssigkeiten XXIII, 129.
- Le Bel**, a. Boussingault.
- Berg**, Best. d. Stärkemehgehaltes in den Kartoffeln XII, 190.
- Berlin**, über d. Aphrodit XXV, 366.
- Bertels**, C., das Regen- und Schneewasser in Hinterpommern, chem. unters. XXVI, 80.
- Chemische Unters. d. Guano XXVIII, 5.
- Bernays**, Darstellung und Eigenschaften d. Syringins XXV, 121.
- Berthémot**, Darst. d. Aconitins XII, 275.
- Berthier**, P., über d. Verhalt. einiger Mischungen v. Erden und and. Basen im Feuer, bes. über die künstl. Darst. einiger Silicate und Aluminate IV, 457. Verhalt. verschied. erd. Substanzen und Salze zu einander b. erhöhter Temperatur V, 272. Schmelzbarkeit einiger Glycin-, Lithion- u. Zirkonerdesilicate VI, 106. Unters. einiger Brennmaterialien VI, 202. Ueber die Anwendung der Brennmaterialien in d. Hohöfen VI, 231. Ueber d. Färben d. Goldarbeiten VII, 214. Ueber die Behandlung d. Grankupfererzes von Sainte-Marie-aux-Mines durch directe Cupellation VIII, 516. Wirk. d. Bleies auf d. Arsenik-Schwefelverbindungen d. Eisens, Kobalts, Nickels und Kupfers X, 18. Ueber d. Kaolin u. einige Thonarten X, 28. Ueber einige Scheidungen durch schweflige Säure u. durch schweflige-saure Alkalien XXIX, 68.
- Berzelius**, Analyse d. Wolframs VIII, 44. Unters. über d. gelbe Farbe der Blätter im Herbste XI, 17; üb. d. rothen Farbstoff d. Beeren u. Blätter im Herbste XI, 19. Ueber d. Naphtalinschwefelsäure XIII, 61. Ueber die Constitut. der organ. Säuren XIV, 350 und XVII, 177. Entdeckung des Lanthans XVI, 518. Notiz üb. d. Lanthan XVII, 159. Gegenwart d. Zinns u. Kupfers in vulcanischen Quellen XVIII, 123. Schreiben an Pelouze über d. Constitut. der organ. Säuren XIX, 36. Note über d. Oxychloride d. zusammenges. Radicale XIX, 48. Chem. Unters. d. Galle XX, 78. Meth. z. Analyse d. Gusseisens und Stabeisens XXI, 247. Ueber

verschied. Gegenstände der neueren Chemie XXIII, 238. Scheidung d. Chlormagnesiums von Chlorkalium und Chlornatrium XXV, 358. Salpeters. Quecksilberoxydul als Scheidungsmittel XXV, 359. Scheid. d. Zinks von Nickel und Kobalt XXV, 359. Löslichkeit d. Eisenoxys in kohlens. Ammoniak XXV, 363. Nickelhalt. Magnetkies XXV, 372. Analyse des Feuersteines XXV, 373. Ueber d. Indigverbindungen XXVI, 119. Ueb. d. Galle XXVII, 153.

Bescheerer, J., Apparat z. Schmelzung d. Bernsteins und Gewinnung der Säure und des Oels VII, 241. Ueber d. Veränderungen, welche d. Reactionen gew. Körper in Verbind. mit andern erleiden XVI, 316.

Besseyre, über die färbenden Verbindungen d. Goldes, ihre Darst. u. technische Anwend. I, 434.

Bette, A., Darst., Eigensch. u. Analyse d. Strontium- und Magnesiumeisencyanids XI, 318. Ueber einige Cyanverbindungen XII, 58.

Bibra, Ernst Freih. v., Anal. eines Schlangeneies VIII, 878. Analyse eines plötzl. verkünderten Brunnenswassers X, 358. Analyse fossiler Knochen von Schwebheim bei Schweinfurt XII, 166. Anal. menschlicher Gallensteine XII, 311. Anal. des Basaltes von Grosswallstadt bei Aachaffenburg XIV, 418. Analyse d. bunten Sandsteines von Grosswallstadt XIV, 419. Ueber d. schwarze Farbe der Glasmaler u. deren Haltbarkeit XIV, 421. Ueber verschied. gefärbte, in Säuren gänzl. lös. Gläser und über Kupfer Rubin XIV, 429. Färbung d. Wasserstoffgasflamme durch verschied. Substanzen XVI, 174. Chem. Unters. einiger Formen d. tränk. Keupergebirges und einiger ihnen aufgelagerter u. sie unterteuender Gesteine XIX, 21 und

80. Chem. Unters. einiger Formen d. Muschelkalkes, d. bunten Sandsteines und eines Melaphyrs aus Franken XXVI, 8.

Bierley, Verbrennung des Eisens in atmosph. Luft I, 255.

Biewend, Ed., Anal. d. Nontronits von einer Eisensteingrube b. St. Andreasberg XI, 162. Analyse d. Rhodiumchloridnatriums, und über e. neue Rhodiumverbindung XV, 126. Ueber die Bereitung d. tropfbaren wasserfreien Chlors aus Chlorhydrat XV, 440. Schmelzbarkeit d. Palladiums XXIII, 248; Chlorhydrat-Krystalle 249; über geschmolzenes Bleioxyd 250; Verhalt. der Titansäure gegen einige Reagentien 251; über Braunkohlensche und d. alkal. Reaction d. Gipses 252; Legirung von Eisen mit Blei 252; über Vergoldung des Kupfers auf hydro-elekt. Wege 252.

Billard und Olivier, über Kreosot u. dess. medicin. Anwendung II, 61. Nachtrag dazu II, 126.

Bineau, A., über einige Ammoniakverbindungen u. d. Rolle, welche das Ammoniak bei d. chem. Reactionen spielt XV, 257. Neue Unters. über Ammoniakverbindungen XIX, 6. Ueber die Verbindungen des Wassers mit d. Wasserstoffsäuren XXIX, 192.

Biot, optisches Verhalt. d. Stärke III, 395. Ueber d. atomist. Chemie XXII, 321. Optische Unters. eines Stoffes, der d. äussere Aussehen d. natürl. Manna hat u. unt. d. Namen z. medicin. Gebrauche in den Handel gebracht wird XXV, 100. Bemerkungen z. d. Abhandlung von Langlois: über e. auf d. Blättern d. Linde gesammelte zuckerige Substanz XXIX, 447. Bemerkungen üb. d. Abhandlung v. Langlois: chemische Untersuchung des Saftes einiger Pflanzen XXX, 480.



Bird, Golding, Unters. über d. Natur u. d. Eigensch. d. Eiweisses K, 308. S. a. Brett.

Bischof, Gust., Queckenverhältnisse d. östl. Abhanges d. Teutoburg. Waldes I, 321. Mittel, d. Fällung d. Eisens aus d. Mineralwässern z. verhüten I, 341. Bemerk. über Tyrota Mineralquellen, nach Mittheilungen von Ennemesser II, 65. Ueber d. Löslichkeit mehrerer für unlöslich gehalt. Oxyde in reinem Wasser II, 73. Beob. üb. Erwärkung d. Wassers durch erhitze Luft IV, 449. Ueber d. Zusammensetzung d. auf verschied. Wegen dargest. Bleiweisses u. ü. s. Deckkraft VII, 172. Einige Bemerkungen über d. Fällung d. essigsauren Bleioxydlösung durch Kohlensäure VII, 181. Ueber d. Wirkungen d. Explosionen durch Knallgas, ü. Drahtnetze, Metallstabe und Drahtbündel als schützende Mittel dagegen, und über Davy's Sicherheitslampe XIV, 139.

Bizio entdeckt d. Apyrin I, 421.

Bley, Dr. L. F., chem. Unters. menschlicher Gallensteine und eines and. abnormen Inhalts d. Gallenblase I, 115. Merkwürd. Reduction und Krystallis. d. Antimonoxys I, 187. Ueb. d. Saponta I, 156. Notiz üb. d. Verhalten der Wachs- und Talgkerzen hinsichtlich ihrer Helligkeit I, 188. Chem.-technische Notizen II, 519. Chem. Unters. einer Porcellanerde v. d. Gute Gutenberg h. Halle V, 313. Chem. Vers. mit d. Körper d. Bandwurms VI, 271. Chem. Unters. der Aprikosenfrüchte VI, 294. Vergleichende Uebers. d. Bestandtheile und Prod. mehrerer Braunkohlen VI, 396. Notiz über d. Darst. d. Zuckers aus Runkelrüben mittelst Alkohols IX, 157. Notiz über Wachsbleicherei IX, 162. S. a. Hornung.

— u. Hornung, R. G., ento-

molog.-chem. Unters. d. Goldschmiedekäfers u. d. Nashornkäfers XI, 269. Prüfung eines dunkelgrünen Kupfersalzes, welches sich an d. z. Durchbohren d. Käfer gebrachten Nadeln abgesetzt hatte VI, 269.

Bley und Otto, über Malzairup IV, 282.

Boase, H., über Mischung und Ursprung d. Porcellanerde XI, 146.

Bühm, Gutachten über Runge's Abhandl. üb. d. Krapp V, 396.

Böckmann, Doppelverbindungen von Cyanquecksilber mit Schwefelcyanmetallen XI, 319.

Böttger, Rud., über Amalgame I, 302 und III, 278. Darst. eines sehr voluminösen Ammonium-Amalgams III, 285. Massive Glasstangen in belieb. Stärke u. zerbrechen III, 287. Neues Verfahren, Schwefelplatin und Schwefelirrid. darzustellen III, 267. Ueber d. passendste Form d. Ankers eines hufeisenförm. Magneten III, 462. Ueb. d. Braconnot'sche Verf., auf Zink u. s. w. zu schreiben VIII, 475; Beitrag z. d. sog. Nobili'schen Farben 476; einige leicht darstellbare Pyrophore 477; über einige neue Verbind. d. Jods mit Quecksilber u. d. Quecksilberjodids mit Chlorammonium 291. Ueber Krystallisat. d. Natriums VIII, 484. Ueb. Glauber's sog. Eisenbaum X, 60. Ueber e. Glühlampe z. Darst. d. Aethersäure X, 61. Eine auffallende, beim sog. Leidenfrost'schen Phänomen wahrgenommene Kriechbewegung X, 108. Ueber d. vorgebl. mit salpeters. und chlorwasserstoffsau. Ammon. hervorgebrachte Corrosion d. Glases X, 109. Einf. Mittel, z. erkennen, ob Stärkemehl kleberhaltig ist, od. nicht X, 110. Ueber e. sehr leicht und schnell darzustellenden geistigen Copalfirnis XII, 253. Ueber d. Verschie-

- denheit der mittelst d. Böttger'schen Apparat. aus Alkohol, Schwefeläther u. s. w. gewonnenen Flüssigkeiten XII, 332. Darst. d. Nickel-, Kobalt-, Mangan- und Iridiumamalgams XII, 350. Neues Verf., Phosphorsulphuride auf e. leichte u. gefahrlose Weise wasserhell darzustellen u. s. w. XII, 357. Ueber Construct. eines einf. Apparates z. Vergoldung d. Silbers, Messings und Stahls, so wie zur Erzeugung von Reliefkupferplatten XXI, 319. Meth., um Baumwollenfäden in Leinweben nachzuweisen XXX, 257. Bereitung v. Papierzündern und Reibzündhölzern XXX, 260. Darst. d. Chromsäure in schönen Nadeln XXX, 262. Darst. d. Chromoxyds in Gestalt v. Theeblättchen XXX, 265. Bemerkungen über d. Vernickeln und Verplatiniren auf nassem Wege XXX, 267. Chemische Notizen XXX, 271.
- Bolley, Anal. des Schiesspulvers XXVII, 379.
- Bonafous, künstl. Färbung d. Cocons XXIII, 127.
- Bonaparte, L. L., Trennung d. Cerox. v. Didymox. XXIX, 268. Ueber die Valeriansäure und ihre Verbindungen, so wie über d. milchsaure Chinin und einige andere neue Salze dieser Basis XXX, 303. Neue Unters. über das valeriansaure Chinin, Zinkoxyd u. s. w. XXX, 313.
- Bonjean, Schwefelsäure durch Condensat. d. Dämpfe aus d. Schwefelquellen von Aix in Savoyen erzeugt XIV, 118. Anal. d. Quellen v. Aix in Savoyen XVIII, 123.
- Bonnet, über Oxybromüre u. einige and. Verbindungen d. Wolframs X, 206. Ueber e. neue Bereitungsart d. Chloroforms u. d. Cyanoform X, 207.
- Bonadorff, neue Verbind. von Bleiox. mit Kohlens. u. Wasser XI, 180.
- Bontems, Fabricat. d. Flintglases XX, 190.
- Bouchardat, A., üb. d. Destillationsproducte d. Kautschuks XIII, 114. Methode z. Isolirung d. vegetabil. Alkalien XIX, 247. Ueber d. Zuckerarten, d. Melasse und d. Umwandlung d. neutralen ternären Stoffe VII, 73.
- und Sandras, Unters. über die Verdauung XXVI, 427 u. XXVII, 463.
- Boucherie, über d. Conservirung d. Holzes XXI, 445.
- Boudat, s. Pelouze.
- Boulanger, über e. Verb. d. Schwefelantimon mit Schwefelblei v. Mollères VI, 146.
- Bourson, Jul., über d. Darst. d. Antimonoxyds XVII, 239. Eine neue Meth., Jodsäure zu bereiten XXV, 398. Mittel, um schwefligsaure Kupferoxyd in schönen Krystallen zu erhalten XXV, 399. Ueber die Zersetzung d. Wassers durch d. Brom XXV, 400.
- Boussingault, e. vermeintl. Wasserstoffplatin I, 251. Phosphorsäure in Mineralien II, 345. Bleisuboxyd II, 163. Einwirk. d. Salzsäuregases auf Silber in höherer Temperatur. u. Beobachtung über d. Scheidung auf trockenem Wege II, 155. Zusammensetzung der Atmosphäre und üb. d. Miasmen in ders. III, 151. Zusammensetzung d. Firnisses d. Indianer von Pasto III, 325. Zusammensetzung d. Palmenwachses V, 357. Zusammensetzung, Verbind. u. Destillationsproducte d. Korksäure VII, 211. Eigenschaften und Zusammensetzung mehrerer Bitumen IX, 262. Ueber die Menge des in den verschied. Arten von Viehfutter enthalt. Stickstoffes X, 118. XI, 1 und XV, 177. Chem. Unters. über die Vegetation, z. Kptscheidung der Frage, ob die Pflanzen Stickstoff aus d. Atmosph. aufnehmen XIV, 193 und XVI, 385 und 497. Ueber d. Menge des in d. Mehle mehrerer auf dems. Boden ange-

- bauter Weizengattungen enthalt. Klebers XIV, 86. Ueber d. Zusammensetzung d. Leimzuckers und Braconnot's Salpetersäure XV, 453. Analyse einiger bituminöser Substanzen XXI, 368. Ueber d. Zusammensetzung d. Leimzuckers und d. Leimzuckersalpetersäure XXII, 230. Unters. d. Luft, welche in d. Poren d. Schnees enthalten ist XXIII, 237. Zusammensetzung des Leimzuckers und der Leimzuckersalpetersäure. S. a. Dumas.
- Boussingault u. Le Bel, über d. Kind. d. Nahrung d. Kühe auf d. Menge u. chem. Zusammensetzung d. Milch XVI, 388.
- und Payen, über d. Düngerarten und ihren verhältnismäss. Werth; 1ste Abhandlung XXIX, 90; 2te Abhandlung XXIX, 128.
- Boutin, Bereit. d. Hippursäure II, 63. Einwirkung d. Salpetersäure auf d. Aloëharz XIX, 347 u. XX, 56.
- Bouton-Charlard u. Frémy, Unters. d. schwarzen u. weissen Senfsamen XIX, 230. Ueb. d. Milchgährung XXIV, 51 u. 364. — S. a. Frémy; Henry; Robiquet.
- Boyé, s. Rogers.
- Boyle, s. Hare.
- Braconnot, neues Mittel, auf Zink zu schreiben II, 470. Chem. Unters. d. Magensaftes VII, 197. Ueber die Aufbewahrung frischer Gemüse XI, 375. Ueber die Producte d. langsamen Wirkung d. Kalkes auf d. Zucker XVI, 171. Ueb. d. Einfluss d. Pflanzen auf d. Boden XIX, 498. Chem. Unters. der Zuckerrunkelrübe XXI, 24. Analyse d. Wassers d. 4 Hauptquellen von Nancy XXVI, 377. Ueb. d. Nectar d. Blumen XXX, 368.
- Bram-Chevallier, Apparat z. Verdampfung grosser Massen mit erhitzter Luft I, 79.
- Brandé, Anleit. z. Bearbeit. d. Runkelrübensaftes in Haushaltungen XI, 115. Ueber den Zuckergehalt der in Hannover gezog. Runkelrüben IX, 149.
- Brandes, Dr. Rud., über Atropin, Daturin und Hyoscyamin II, 62. S. a. Geiseler.
- , Rud. und Wilh., Beiträge z. chem.-mineralogisch. Kenntniss d. Teutoburger Waldes u. d. Wesergebirges XIX, 469. Nachschrift XX, 106. Fortsetzung XXIII, 479.
- Braunsdorf, J., üb. d. Krystallite. d. Bleies I, 120.
- Breithaupt, A., Spaltbarkeit d. metallisch. Eisens IV, 245. D. Verhältniss d. Formen z. d. Mischungen krystallisirter Körper IV, 249. Neue specif. Gewichte von Mineral. und and. Körpern IV, 272. Best. zweier neuer Glanze aus Sibirien X, 442. Best. neuer Mineral. X, 501. Spec. Gew. verschied. Mineralien XI, 151. XIV, 445 und XVI, 475. Spec. Gew. derj. Mineral., welche sonst gemeinlich Uranpocherz genannt wurden XI, 158. Notizen z. d. Beschreib. und Zerlegung mehrerer neuer Mineral. in Thoms. Outlines XI, 101. Nachträgl. Kenntniss von dem schweren Uran-Erz XII, 184. Best. neuer Mineral. XV, 321. Ueb. d. Oxy-sulfuret d. Zinks XVI, 477. Beschreib. der in d. Natur vorkommenden Eisenoxydhydrate XIX, 109. Identität d. Amphodelits mit d. Diplot XIX, 111. Krystallisationsyst. d. Eisenapaitits XX, 64. Beschreib. d. Beraunits, eines neuen Minerals XX, 66. Xanthokon, e. neues Glied d. Ordnung d. Blenden XX, 67.
- , Plattner u. Lampadius, üb. d. Davidsonit, e. neue Abänderung d. Berylls X, 249.
- Brett, R. H., Auflöslichkeit gewisser Metalloxyde und Salze in salzs. und salpeters. Ammoniak X, 261. Ueber d. Cyanquecksilber - Bromkalium

- u. d. Cyanquecksilber - Chlorkalium XII, 480. Neue Quecksilber-Doppelsalze XIV, 118.
- Brett u. Golding Bird, Zusammensetzung der hessischen Schmelzriegel, und üb. d. vermeintl. Vork. in denselben IV, 493.
- Brewster, über e. merkw. Bernstein; e. kryst. Mineral darin VI, 96.
- Broek, van den, Bestimmung d. Schwefels b. d. Analyse d. Eisens XXIV, 981.
- Brogliart, Alex., über das Färben d. Fayence VII, 448. Ueber Kaolin u. Porcellanerde XVII, 118.
- Bromels, a. Zincken.
- Bruecke, Ernst, Harnsäure im Rindsharne XXV, 254.
- Brown, Samuel, Bildung u. Eigenschaften d. Kohlenmetalle XVII, 492.
- Brüel, Unters. antiker Münzen XXX, 334.
- Brunner, Karl, Bereit. d. Neapelgelbe X, 196. Trennung d. Kupfers von Arsenik XIV, 383.
- Buchner, Dr. A., üb. Spazier's Kartoffel-Solanin II, 372. Wasserglasbereit. I, 249. Einwirk. d. Schwefelwasserst. auf d. kohlena. Verbind. d. Alkalien und Erden und üb. die der Kohlensäure auf Sulphydrate XI, 163.
- Buchner jun., Anal. d. Aconit-säure XIV, 191. Zusammensetzung d. Ammoniak - Brechweinsteins XXVIII, 485.
- Buckner, d. Fermentol, eine neue vegetabil. Substanz in d. Rheinweinen VI, 255.
- Buff, üb. d. Gähse mit heisser Luft VII, 242.
- Bunsen, Unters. d. Nauheimer Mineralwassers XII, 156. Darstellung, Eigenschaften und Anal. d. Alkarsins X, 478. Darstellung, Eigenschaften u. Analyse d. Alkargens XII, 271. Ueber d. Gichtgase und deren Benutzung XXII, 399.
- Burat, Amadeus, üb. d. Muttergest. d. Goldes in d. Provinz Minas in Brasil. XXIII, 292.
- Bussy, A., Einwirk. d. Alkal. auf fette Körper u. d. Producte derselben I, 171. Paraffin, aus Wachs bereitet II, 120. Bereit. d. Joda u. Broms XIII, 251. Ueber einige neue klee-saure Doppelsalze XVI, 395. Ueber d. Bildung d. ätherisch. Senföls XIX, 228. — Vork. v. Jod in d. Producten d. Brandes einer Steinkohlengrube XIX, 495. Bericht über d. Abhandlungen von Hervey u. von Girardin u. Preisser üb. d. Polygonum tinctorium XXI, 196. S. a. Robiquet.

## C.

- Cagniard - Latour, über Weingährung und Verhalt. d. Hefe bei derselben VIII, 416. X, 267 u. XVI, 347.
- Cahours, A., üb. d. Fuselöl d. Kartoffeln und Verhalt. dess. zur Schwefelsäure X, 268. XVII, 213 und XII, 171. Ueb. e. neuen Kohlenwasserst. aus dem Oele der Kartoffeln XIV, 235. Ueber das Fuselöl der Kartoffeln, d. feste Anisöl, d. Sternanisöl u. das Fenchelöl XXII, 58 u. XXIV, 337. Anal. und Zersetzung d. Oels der Gautheria procumbens XXIX, 197. Einwirkung d. Chlors auf d. Kohlensäureäther und auf Bernsteinäther XXX, 241. S. a. Gerhardt, Becquerel und Dumàs.
- Cap und Henry, Versuche, um d. Existenz d. milchsäuren Harnstoffes in dem normalen Harne des Menschen nachzuweisen XXIV, 237. Eigensch., Darst. u. Analyse d. Kupferchlorid-Ammoniake XVII, 184.

- Z. Geschichte des Urins XIV, 500.**
- Capann, C. F., Darstellung d. Goldpurpurs XXII, 152. Darstellung d. unterschwefligsauren Natrons XXI, 810.**
- Capitaino, Wirk. mehrerer einf. Körper auf d. Quecksilberchlorür und -chlorid XVIII, 422. Eigensch. d. Antimons u. s. Verbindungen XVIII, 449. Mittel, um auf nassem Wege metall. Eisen z. erhalten XIX, 250. S. a. Soubeiran.**
- und Soubeiran, Analyse d. Cubebins XVII, 480.
- Casaseca, üb. e. neues durch Einwirk. d. Jodchlorids auf Kork erhalt. Product XVII, 151.**
- Cauchy, röm. Mörtel in Belgien I, 256.**
- Cauvy, über einige Verbindungen d. Phosphors mit Haloiden XXIX, 157.**
- Chevallier, Zusammensetzung d. Atmosphäre III, 211. Mittel, um Choccolade, die mit Stärke und Mehl verfälscht ist, z. erkennen XVI, 254.**
- Chevreul, Stärke II, 382. Chem. Zusammensetzung d. Fleischbrühe VI, 120. Zusammensetzung d. Wolle, die Theorie ihrer Entfettung und einige v. ihrer nähern Zusammensetzung abhängige Eigenschaften, welche auf d. industrielle Benutzung ders. Einfluss haben XXII, 227. Anwendung d. Kautschuks als Verschlussmittel für verschied. Geräthschaften, um diese vor d. Zutritte d. Luft z. schützen XXVI, 85. Ueber d. fetten Materien d. Wolle XXVII, 57.**
- Chodnew, A., thermoch. Untersuchungen XXVIII, 116. Einwirkung d. Kalis auf d. Kupferox., d. Eisenox. und d. Silber XXVIII, 217 und 221. Notiz üb. d. neutrale phosphors. Baryterde XXIX, 201.**
- Choron, e. neue Art. d. künstl. chloressauren Salze z. prüfen XXIV, 61.**
- Cheubine, über d. Atomgew. d. Lanthans XXVI, 443.**
- Christison, R., Darstellung, Eigensch. u. Anal. d. Continns XI, 381.**
- Clark, Th., d. Cyankal. als zufällig. Prod. d. Hohofenprocesses XI, 124.**
- Claus, C., Beiträge z. nähern Kenntniss d. Schwefelcyanmetalle XV, 401. Verhalt. d. Camphers z. d. Haloïden XXV, 257.**
- Cludius, A., über d. auflösende Wirk. einiger Salze auf das metall. Zinn IX, 161.**
- Cock, W. J., üb. d. Palladium, s. Gewinnung, Legirungen u. s. w. XXX, 20.**
- Colombat, Heilkraft d. Kreesots I, 375.**
- Colin, s. Edwards und Guepin.**
- Connel, Arthur, Wirk. d. volta'schen Electricit. auf Alkohol, Aether und wässrige Auflösungen V, 167. Ueber d. chemische Constitut. fossiler Schuppen VII, 170. Ueber die Natur der Lampensäure XII, 321. Anal. d. Gmelinitz oder Hydroliths XIV, 49. Neue Beob. üb. volta'sche Zerlegung d. Alkohols XXV, 275.**
- Cooper, Daniel und Robert, über d. Leuchten d. menschl. Körpers nach d. Tode, nebst Versuchen über d. Ursache dieser Erscheinung XIV, 173.**
- Coste und Teallier, Heilwirkung und praktische Regeln für die therapeutische Anw. d. Kreesots II, 62.**
- Conërbe, Zusammensetzung d. Flüssigkeit, welche sich aus d. comprimirt. Leuchtgas absetzt XVI, 382 und XVIII, 165. Zusammensetzung u. Verbindungen und Zersetzungen d. Schwefelkohlenstoffes XXIII, 83. D. Gehirn II, 523.**
- Crasso, Gust. Ludw., Verhalt. d. Citronensäure in höherer Temperat. und über die daraus hervorgehenden Prod. XX, 323.**

- Creuzburg, H. Ch.**, Räucher-  
tinctur und Räucherpapier III,  
186. Beitr. z. Kenntniss der  
weinigsten Gährung amylohaltiger  
Substanzen IX, 299.  
Etw. über Porcellanfarben  
IX, 321. Die purpurrothe Färbung,  
welche Goldchlorid auf  
thierischer Faser hervorbringt  
X, 380. Ueber d. ätherische  
Oel d. Weins X, 382. Räth-  
selhaftes Farbenmutationsphä-  
nomen X, 383. Chem. Untera.  
des Soolenwassers d. Saline  
Friedrichshall im Herzogthum  
Sachsen-Meiningen XIII, 321.
- Croft, Henry**, über e. neues  
Doppelsalz von oxale. Chrom-  
oxyd u. Kali XXVII, 431.
- Crookewit**, Formel d. Inulins  
XXVIII, 316.
- Crosac**, Bildung künstl. Mineral.  
XIV, 310.

## D.

- Dagnet**, Crown- und Flintglas  
III, 218.
- Dalton, John**, über gewisse  
aus Kautschuk vermittelt d.  
Destillat. erhalt. Flüssigkeiten  
X, 121.
- Damour, A.**, über d. zink- u.  
kupferhaltige vanadine. Blei  
XI, 134. Analyse d. eisenhalt.  
Kupferhydrosilicats aus Sibi-  
rien XIII, 351. Ueber d. cad-  
miumhalt. Schwefelzink aus  
der Grube von Nuissière bei  
Beaujeu XIII, 354. Ueber die  
Bildung einiger Amalgame  
XVII, 344. Analyse d. Blei-  
gummi's und d. thonhalt. phos-  
phors. Bleiox. von Huelgoat  
XXI, 126. Ueber d. Romein,  
ein neues zu St. Marcel in  
Piemont gefund. Mineral XXVI,  
56. Beschreibung und Analyse  
d. Faujasits XXVIII, 233; u.  
d. Marcolins XXVIII, 234.  
Neue Analysen d. Cymophans  
von Haddam XXX, 35.
- Dana, S. L.**, Verf. z. Best. d.  
wahren Indigogehaltes im käuf-  
l. Indigo XXVI, 398.
- Danger u. Flandin**, Bericht  
über die Vergiftung mit Anti-  
mon und d. Schwierigkeiten,  
welche s. Anwesenheit b. Ar-  
senikvergiftungen herbeiführen  
kann XXVI, 446.
- Dangez**, Anal. d. franz. Pla-  
tins I, 76.
- Daniell, Arthur**, über die  
Natur der Lampensäure XII,  
321.
- Dannenberg, Gutachtenüb.**  
Runge's Abhandl. üb. d. Krapp  
V, 392.
- Daubeny**, Verflüchtigung der  
Magnes. durch Hitze VII, 69.
- Davidson, Wilh.**, über die  
Entfärbung des Palmöls XX,  
184. Ueber Entfernung des  
stinkenden Geruches v. Fisch-  
thranen XX, 188. Ueber die  
Verfälschung der fetten Öle  
XX, 235. Entfernung des bit-  
tern Geschmackes und des  
Moosgeruches des isländischen  
Moses u. s. w. XX, 354.
- Davy, Edm.**, über d. verhält-  
nissmäss. Werth d. irländ. u.  
d. Virginten-Tabaks VII, 90.  
Ueber Nicotianin und einige  
seiner Verbindungen VII, 91.  
Vers. um Met. und bes. Eisen  
geg. d. Wirk. d. Seewassers  
zu schützen VII, 129. Eigen-  
schaften d. Zinks, andere Met.  
gegen d. Resten zu schützen  
VII, 133. S. a. Mallet.
- Decaisne**, anatom. u. physio-  
logische Unters. über d. Krapp  
XV, 393.
- Deferre**, Darst. d. Goldeyanids  
XIII, 444.
- Delalande**, Bereit. d. wasser-  
freien Phosphorsäure XXIII,  
300. Einwirk. d. Kali's auf d.  
Campher XXIII, 387. Ueber  
e. neue vom Camphogen abge-

- Isotete Säure XXIV, 185. Untera. über d. Camarin oder d. Tonkasteropten XXVIII, 257.
- Demarçay, Horace, Anwend. d. unauflösl. Salze als Scheidungsmittel in d. chem. Anal. II, 427. Ueber die Natur der Galle XV, 198.
- Denot, Verbind. des Bleies mit Jod I, 425.
- Dernen, J. C., über das Färben des Goldes VI, 348. Ueber das Versilbern des Messings X, 343.
- Desains, s. Prevostaye, de la.
- Detmer, Zusammensetzung d. bleichenden Salze XXIV, 123.
- Deville, Verh. d. Terpentinöle XIX, 442. Zusammensetzung und d. Zersetzungsprod. d. Terpentinöle XXII, 81 und 158. Best. des Refraktionsindex einiger z. organisch. Chemie gehöriger Körper XXIII, 134. Chem. Unters. über die Harze XXV, 321.
- Dieffenbach, Unters. üb. d. Werth der aus den Knochen d. Rindviehes bereitet. Brühe als Nahrungsmittel VI, 99.
- Doebereiner, J. W., ausserordentl. Verdichtung d. Sauerstoffes durch Platinmohr I, 76. Notizen über die Färberei I, 451. Ueber Kaption und Platinmohr I, 254. Einige anomale Affinitätserscheinungen I, 112. Ueber Platinmohr I, 369. Eisenoxyd von Oxydul und and. Basen z. scheiden I, 371. D. Platin als reiner Sauerstoffsauger I, 114. Eine nicht zündende Flamme I, 75. Anal. d. Mineralwassers zu Hohenstein II, 274. Befreiung des Runkelrübensaftes von Kalk II, 406. Notizen I, 451. Beitrag z. Eudiometrie XV, 284. Vermischte Bemerkungen XV, 315. Trennung d. Kalkes u. d. Magnesia XVI, 485. Anal. der Kohlensäure XVII, 125. Analyse und Synthese des Meeresschaums XVII, 157. Urs.
- d. depotenzirenden Wirk. d. Ammonlaks auf zündenden Platinachswamm XXVIII, 165. Umwandlung d. Amyloxydhydrats in Baldriansäure XXVIII, 166. Bildung d. Obstzuckers in d. Früchten XXVIII, 167. Erklärung d. Bildung d. kohlen. Aethoxyds bei d. Behandlung d. Oxaläthers mit Natrium XXVIII, 169. Merkwürdige chem. Metamorphose d. Glycerins XXVIII, 498. Verh. d. Glycerins und d. Mannits z. oxyphorem Platin XXIX, 451.
- Dollfus, Daniel, und Heinar. Schiumberger, über den Farbstoff d. Peganum Harmala XXX, 41.
- Domcyko, Notiz über d. Silbererze von Chili, d. Behandlung derselben und über die Minen von natürl. Silberamalgam z. Arqueros in Chili; Beschreib. einer neuen Mineralgattung XXVI, 360.
- Donné, Beschreibung eines Lactoskops XXX, 435.
- Dorn, über e. wasserdichten Holzkitt VII, 235.
- Draper, über d. Dispersion d. Gase XII, 383.
- Dubuc, über die Verfälschung d. Mehls III, 168.
- Duflos, neues chlorometrisch. Mittel XVI, 48.
- Dufresnoy, Cementat. des Eisens mittelst d. Kohlenwasserstoffgases II, 383. Beschreib. d. Junckerits, einer neuen Mineralspec. III, 261. Beschreib. d. Bleigummi's aus d. Grube von Nussière VII, 163. Beschreib. d. Dréclits VII, 165. Ueber e. auf trockenem Wege erhalt. schwefelsaures Tripelsalz von Eisen, Thonerde und Kalk mit Wasser IX, 15. Eigenschaften und Analyse d. Diaspor XI, 129. Eigensch. u. Analyse d. Gedrits, einer neuen Mineralspec. XI, 132. Chem. und mikroskop. Unters. einiger vulcanischer Aschen XIII, 356. Beschreib. d. Greeno-

- vits XXHI, 281. Krystallograph. und chem. Unters. d. Villarsits XXVI, 417. Anal. neuer Meteorsteine XXV, 101. Beschreibung. und Analyse d. Villarsits XXVIII, 282. Beschreibung und Analyse des Arsenio-Siderits XXVIII, 315.
- Dujardin, über d. kleealpeters. Bleoxyd und d. Scheidung der Oxalsäure von andern organischen Säuren XV, 308.
- Dulk, F. Ph., über d. chem. Wirkungen des Lichtes III, 225. Chem. Unters. d. Krebssteine III, 309; und eines Mageninhaltes vom Krebse III, 313.
- Dulong, über die Stärke II, 382.
- Dumas, J., Zusammensetzung des Fuselöls aus Kartoffelbranntwein III, 321. Proben von Stärkesirup I, 78. Ueb. e. neuen Kohlenwasserstoff, aus d. Aethyl dargest. V, 215. Allgemeine Betrachtungen üb. die Theorie der Mischung organischer Körper VII, 293. Verbind. und Analyse d. Indigo's und über d. Anilsäure X, 222. Ueber eine neue Säure, welche durch Einwirkung d. Chlors auf d. Essigsäure entsteht XV, 400. Ueber d. Constitution der organischen Säuren, als Antwort auf e. Brief von Berzelius XIV, 449. Zusammensetzung d. Orcins XVI, 422. Notiz über das Äther. Oel d. Spiraea ulmaria XVI, 418. Ueber die Constitution einiger organischer Körper u. über die Substitutionstheorie XVII, 198. Auszug aus dem Berichte desselben über d. v. Regnault untersuchte Wirk. d. Chlors auf d. Chlorwasserstoffäther d. Alkohols und d. Holzgeistes XIX, 298. Ueber die Essigsäure und d. Chlor-essigsäure und d. Constitut. der organischen Säuren XIX, 298. Einwirkung des Chlors auf den Kohlenwasserstoffgas aus das essigsauren Salzen XIX, 310. Ueber d. Substitutionsgesetz und die Theorie d. Typen XX, 273. Ueber die chem. Typen und die Wirk. d. Alkal. auf die Essigsäure XXI, 267. Zusammensetzung d. Cerosins XXII, 242. Ueb. den Indigo und seine Zersetzungsproducte XXIV, 193. Zusammensetzung der Luft XXV, 294. Zusammensetzung des Wassers XXVI, 449. Gesetz über die Zusammensetzung der fetten Säuren XXVIII, 248.
- Dumas u. Boussingault, Unters. üb. d. wahre Zusammensetzung der Luft XXIV, 65.
- , Boussingault u. Payen, Unters. über die Fett- und Milchbildung bei den Thieren XXX, 65.
- und Cahours, über die neutralen stickstoffhaltigen Substanzen der organisirten Körper XXVIII, 396.
- und Liebig, über den gegenwärtigen Zustand der organischen Chemie XIV, 298. Ueber die Constitution der organischen Säuren XIV, 304.
- und Péligot, E., über Holzgeist und s. Verb. III, 162 und 369. Das Zimmtöl III, 57. Zusammensetzung einiger ätherischer Oele IV, 424. Ueber e. Hydrat d. Terpentins IV, 286. Ueber d. Aethyl und Ceten, Darstellung und Analyse IX, 235. Ueber neue Verbindungen d. Methylens VIII, 59. Einwirkung des salpetersauren Silbers und Quecksilbers auf Holzgeist VIII, 59. Ueber d. Carbovinat, d. Carbomethylat und die wahre Zusammensetzung des Rohrzuckers XIII, 369.
- und Pelouze, Bericht über d. Abhandlung v. Demarçay: über die Natur der Galle XV, 411.
- und Piria, über d. chem. Typen, 5. Abhandlung XXVII, 321.
- und Stas, J. S., Einwirk. d. Alkohole auf d. Alkalien XX,



314 und XXI, 297 und 370. Ueber d. wahre Atomgew. d. Kohle XXII, 300.

Dunn, Arth., über das Blei in d. Atmosphäre einer Bleiweissfabrik V, 260.

Dupasquier, Alphonse, neue Methode, Schwefelwasser zu analysiren; Sulfhydrometer XXI, 124. Ueber die freiwillige Bildung des Schwefelsäure in den Schwefelquellen XXIV, 294. Bericht über die Anwendung d. Eisens im Marsh'schen Apparate und über den Eisenwasserstoff XXVI, 184. Ueber die Anwendung d. Sulfhydrometers XXIX, 395.

Dupré, A., über die Verbindungen des Phosphors mit d. Schwefel XXI, 258.

## E.

Ebelmen, Analyse der Manganerze XIV, 312. Auffind. d. Selen in dem Schwefel XIV, 312. Ueber d. Wärmemenge, die sich bei der Verbrennung der Kohle und des Kohlenoxydgases entwickelt XXII, 190. Zusammensetzung und Anwendung der Gase der Hohöfen XXVI, 236. Ueber einige Verbindungen d. Urans XXVII, 385. Zusammensetzung des Wolframs XXX, 403. Chem. Zusammensetzung der Pechblende XXX, 414.

Edwards und Colin, über d. Resprat. der Pflanzen XVI, 421.

Ehrenberg, über morphologische Bildungen, zur Erklärung der Bildungsgesetze der Augen- und Brilienstene aus den Kreidefelsen von Oberägypten XXI, 95. Mikroskop. Analyse d. Ivaner Meteorstein-Regens und desselben nachweisl. terrestrischer Ursprung XXV, 297. Ueber die wie Kork auf Wasser schwimmenden Mauersteine der alten Griechen und Römer, deren Nutzen, leichte Nachbildung u. reichl. vorhand. Material in Deutschland und Berlin XXVII, 178. Unters. d. grossen Infusorienlagers der Lüneburger Baidc XXVIII, 84.

Ehrenberg, v., üb. Glasstüpsel XXVI, 328.

Ehrmann, Eug., Zusammen-

setzung d. Schweinfurter Grüns II, 98. Wirkung des kohlensa. Kalkes auf Krappcultur und Färberei II, 105.

Einbrodt, Paul, Betrachtungen über die elektro-chemische Theorie VIII, 344.

Eisner, L., über Aloëpurpur und seine Anwendung in der Seidenfärberei XII, 298. Ueber ächte Stempelfarben für die chem. Bleiche XII, 302. Ueb. die Reinigung des Colephoniums zum Gebrauche für Musiker XII, 308. Ueber eine Legirung von Zink und Eisen XII, 306. Ueber eine neue Aetzbeize in Stahl XI, 304. Ueber farbige Flammen XII, 308. Zur Kenntniss d. ächten Arrow-root XII, 309. Verhalten des Quecksilbersublimates zu Eiweiss und Käsestoff XVII, 129. Betrachtungen üb. den chemischen Hergang bei der Zersetzung des Sublimates durch Eiweiss XVII, 175. Ueber d. quantitat. Trennung des Arsens von Zinn und das Verhalten des Schwefelzinn in einer Atmosph. von Wasserstoffgas XVII, 363. Ueber die Auffind. in Wasser lös. Metallverbind. in Milch, Milchkaffee und Chocolate XVII, 235. Ueber die Krystallform d. Antimons XX, 71. Vergleichende Untersuchung über umgeschmolzenen Gussstahl u. Stahlerstahl XX, 110. Ueb. d. Verf. z. Unterscheid. d. Arse-

- nike vom Antimon bei der Marsh'schen Methode und d. Auffind. von Metallverbindungen in sehr dunkel gefärbten extractivstoffhalt. Flüssigkeiten XX, 115. Ueber Darstellung der Metalle auf nassem Wege und über die Vervielfältigung vertieft gravirter Kupferplatten durch Galvanismus XXII, 339. Meth. d. Vergoldung auf nassem Wege XXIII, 148. Entwicklung einer sehr einf. Formel, besonders zum Gebrauch für Anfänger d. kristallogr. Studiums etc. XXIII, 442. Chemische Unters. über die blaue Färbung des Ultramarins XXIV, 385 u. XXVI, 108. Chem. Unters. d. Moschus artificialis und eines neuen, im rectificirten Bernsteinöl aufgefunden. Oeles (Succin - Eupion) XXVI, 97. Praktische Untersuchungen über die elektrochem. (galvanische) Vergoldung und Versilberung XXVIII, 265. Ueber die Darstellung einer matten Vergoldung auf galvanischem Wege, nebst e. Nachtrage zur Abhandlung üb. galvanische Versilberung XXIX, 159. Ueber Verkupferung des Zinks und des Eisens, so wie über Bronzierung, Verbleiung, Verzinkung und Verzinnung des Eisens auf galvanischem Wege XXXIX, 163.
- Emmet, J. B., über die künstl. Bildung der Ameisensäure XII, 120.
- Engelhardt, über bessere und billigere Stabeisenfabricat. und Erklärung des Processes, welcher bei Anwendung d. Schafhäutl'schen Mittels im Puddlingsofen stattfindet XII, 1.
- Enzmann, Carl, über ein neues Mittel zur Erzeugung von Lichtbildern XVIII, 179.
- Erdmann, O. L., Analyse von zwei Raseneisensteinen, über Pseudo-Apatit, und Schwefelsäure im Weissbier V, 470. Analyse d. sog. Chloritispathes VI, 89. Beiträge zur Kenntniss des Nickels VII, 249. Ueb. d. sog. künstliche Aepfelsäure IX, 257. Ammoniakgehalt im Sassolin XIII, 72. Vork. d. Benzoesäure im Pferdeharn XIII, 72. Ueber die Anwendung d. geschmolzenen Chlorcalciums bei der organischen Analyse XIII, 424. Ueber die organ. Anal. XIII, 512. Zusammensetzung d. Pseudoanins XVI, 42. Zusammensetzung des Krümelzuckers XVI, 247. Untersuchungen über den Indigo (1. Abhandlung) XIX, 321. Zusammensetzung d. krystallin. Chlornickel - Ammoniaks und Jodnickel - Ammon. XIX, 444. Verh. d. Asparagins unter hohem Drucke XX, 69. Nachträgliche Bemerkungen z. Abhandlung d. Prof. v. Kobell: über Vervielfältigung v. Zeichnungen durch Galvanismus XX, 191. Ueber die Natur der schwarzen Substanz, welche durch Einwirkung von Schwefelsäure auf Alkohol bei höherer Temperatur entsteht XXI, 291. Vork. des Fluors im menschlichen Körper XIX, 446. Ueber d. Anilin XX, 447. Unters. über den Indigo (2. Abhandlung) XXII, 257. Dritte Abhandlung XXIV, 1. Zusammensetzung der Stearin- u. Margarinsäure und Verhalten derselben gegen wasserfreie Phosphorsäure XXV, 497. Verhalten des weinsauren Silberoxyds gegen Chlor XXV, 505. Verhalten desselben gegen wasserfreies Ammoniak XXV, 504. Ueber d. Hämatexylin XXVI, 193. Ueber die Entstehung der Baldriansäure aus Indigo XXVII, 250.
- Erdmann u. Lehmann, üb. d. Harnzucker und dessen Verbind. mit dem Kochsalz XIII, 111.
- und Marchand, über die quantitative Bestimmung des Stickstoffes in organischen Körpern XIV, 206. Zusammensetzung d. Salicins und Phloridzins XV, 302. Ueber das Atomgewicht des Kohlenstoffes XXIII, 159. Ueber die Bildung

- d. Cyans XXVI, 407. Ueber die Atomgewichte d. Wasserstoffes und des Calciums XXVI, 461. Umwandlung der Zimmtsäure in Hippursäure im thierischen Organismus XXVI, 494. Notiz über die Bildung der Buttersäure bei der Gährung XXIX, 465.
- Erdmann, A., Anal. d. Leucophans XXV, 365; d. Praseo-
- liths 369; d. Esmarkita 370; d. Mosandrita XXV, 371; und d. Albits 373.
- Essex, Alfred, Beiträge zur Emailmalerei XI, 55.
- Ettling, Darstellung und Eigenschaften d. Kohlensäureäthers IX, 163.
- Eudes-Deslongchamps, Veränderungen des Guaseisens durch das Meerwasser IX, 175.
- F.**
- Fairbairne, Vergleichung der Festigkeit und and. Eigensch. des unter Anwendung heisser und kalter Luft erblas. Roh eisens XII, 436.
- Faraday, Analyse des Wassers aus dem Brunnen Zem-Zem V, 479.
- Feilner, Gutachten über Prittwitz's Sparofen III, 90.
- Fellenberg, neue Meth. zur Auflösung des Iridiums XII, 353. Nachtrag dazu XV, 446.
- Felsing, J., über galvanoplastische Nachbild. gestochener Kupferplatten XXV, 116.
- Ferrand, Paraffin aus Wachs II, 120.
- Ficius, Fall eines Meteorsteines bei Lübau V, 41. Unters. des Bitterwassers von Püllna in Böhmen X, 193. Vork. d. Vanadins XXVI, 35. Notiz über d. Vork. d. Vanadins im Serpentine von Zöhlitz XXIX, 491. Ueber die Beschaffenheit der Atmosphäre bei verschiedenen Winden XXX, 62.
- Fikentscher, F. C., Prüfung der Brauneisenerze auf Sauerstoffgehalt XVII, 173.
- Filhol, über die Eracheinungen, welche sich bei der Wirkung der Chlorwasserstoffsäure auf die jodsauren Alkalien, d. Chlors auf d. Jodüre und der alkal. Basen auf d. Chlorjod zeigen XVIII, 457. Ueber d. Copal XXVII, 362.
- Flandin, s. Danger.
- Fleury, über das Rhamnin XXVI, 226.
- Fontenelle, Julia de, Thau d. Moräete III, 210.
- Forchhammer, Zusammensetzung und Bildung der Thonarten III, 50. Untersuchung einiger scheinbar ähnlicher Verbindungen XX, 450. Zusammensetzung d. Topases und Pyknits XXIX, 195. XXX, 400. Unters. üb. mehrere isländ. u. färöische Mineralien, nebst allg. Betrachtung. üb. d. chem.-geognost. Verhält. von Island und den Färöern XXX, 385.
- Fordos, M. J., und Gélis, A., über eine neue Sauerstoffsäure des Schwefels XXVIII, 471. Mittel, die Gegenwart der schwefligen Säure in Producten des Handels zu erkennen XXIX, 79. Ueber d. Analyse der Sauerstoffverbindungen des Schwefels XXIX, 283. Einwirkung der schwefligen Säure auf die Metalle XXIX, 288.
- Fournet, J., Untersuchung über d. Schwefelmetalle und Resultate ihrer hüttenmännischen Behandlung II, 129. 255. Zersetzung d. vulcan. Fossile und ihre Umwandlung in Porcellanerde II, 350. Verdampfung des Bleies, seiner Legirungen und Verbindungen II, 478. Zusammensetzung des lichten Weissgültigerzes X, 41. Ue-

- ber die Schweisbarkeit der Metalle und die Damascirung von Gold und Silber XXII, 437. Ueber die Krystallisation der glasartigen Silicate und die blaue Färbung der Eisenschlacken XXVI, 321.
- Fourneyron, über die Anwendung des Wasserdampfes zum Löschen des Feuers XXII, 375.
- Frankenheim, über die Isomerie und die isomeren Körper XVI, 1. Ueber die Verschiedenheit der Form bei isomorphen Krystallen XXVI, 257. Ueber die Anwendung der Krystallkunde auf die Bestimmung der Mischungsgewichte XXVI, 263.
- und Sondhauss, die Capillarität der flüssigen Körper bei verschiedenen Temperaturen XXIII, 401.
- Frémy, Edm., Aesculinsäure I, 414. Eine neue aus dem Saponin erhalt. Säure III, 393. Destillation organischer Körper mit Kalk III, 464. Destillation von Zucker, Gummi, Stärke und Harz mit Kalk V, 247. Mannazucker im Stärkezucker VIII, 197. Ueber die Einwirkung der Schwefelsäure auf die Oele XII, 395. Unters. über die Balsame XVI, 59. XVI, 167 u. XVIII, 230. Modificationen, welche die Weinsäure und die Traubensäure durch die Wärme erleiden XVI, 321. Umwandlung des Zuckers in Milchsäure XVII, 487. Umwandlung des Mannits, Milchzuckers und des Dextrins in Milchsäure XVIII, 124. Zusammensetzung und Verhalten d. Pektins und der pektischen Säure XXI, 1. Zusammensetzung einer neuen Säure aus dem Palmöle XXII, 120. Ueber die chemische Zusammensetzung des menschlichen Gehirns XXII, 284. Eine neue Verbindung des Eisens mit Sauerstoff XXII, 446. Bestandtheile des Gehirns XXV, 28. Untera. über die metallischen Säuren XXVI, 108. XXVIII, 374 und XXIX, 87. S. a. Boutron-Charlard.
- Frémy und Boutron-Charlard, über d. Bildung d. Milchsäure XXI, 137.
- Frick, Scheidung des Iridiums zum technischen Gebrauch im Grossen aus den Rückständen von der Ausscheidung des Platins in Petersburg XI, 71.
- Frik, Gutachten über zerstörte Zinkdächer III, 180.
- Fritzsche, J., über d. Uroxin, ein neues Zersetzungsprod. d. Harnsäure durch Salpetersäure XIV, 287. Ueber e. krystallis. Verb. d. Harnsäure mit Schwefelsäure XIV, 243. Vorläuf. Notiz über die Purpursäure und ihre Salze XVI, 380; ausführl. XVII, 42. Vorläufige Notiz über ein neues Zersetzungsprod. d. Indigo's durch Salpetersäure XVI, 507. Ueber die Verbindungen des Eisenchlorids mit Wasser, Chlorkalium und Chlorammonium XVIII, 479. Ueber eine leichte Meth. z. Darst. der Chromsäure und ihr Verhalten zur Schwefelsäure XIX, 176. Bildung salpetrigsauren Salze auf directem Wege XIX, 179. Ueber d. Anilin, ein neues Zersetzungsprod. d. Indigo's XX, 453. Ueber salpetrige Säure und ihre Verbind. mit Salpetersäure XXII, 14. Producte d. Einwirkung des Kali's auf d. Indigblau XXIII, 67. Ueber ein besonderes Verhalten des bromsauren Kali's XXIV, 283. Ueber zwei krystallisirte Verbindungen des Ammoniums mit Schwefel XXIV, 460. Ueber ein neues Verf., reducirten Indigo darzust. XXVIII, 16. Darst. d. krystallis. Indigblau's auf nassem Wege XXVIII, 183. Vorläuf. Notiz über einige neue Körper aus der Indigoreihe XXVIII, 198. Darstellung, Eigenschaften u. Analyse d. Bromaniloids XXVIII, 204. Ueber eine vorzügliche Sorte Guano XXVIII, 210.

**Fuchs, Joh. Nep., d. Triphylina**, ein neues Mineral III, 98. Bieruntersuchung V, 316. Darstellung des Zinnesquorxyds und Goldpurpurs V, 318. Anal. d. Triphylins V, 319; Gewinnung d. Lithions aus d. Triph. und Lepidolith 360. Analyse der Mutterlauge der Saline bei Kissingen V, 321. Analyse der schwarzen Kreide von Ludwigstadt V, 322. Graphit, Amorphismus desselben V, 323. Bemerk. über d. Isomerismus und Amorphismus VII, 345. Ueber d. Graphit und verwandte Gegenstände, amorpher Kohlenstoff VII, 358. Neue Methode, das Bier auf seine wesentlichen Bestandtheile zu untersuchen IX, 401. Ein einf. Verf., den Eisengehalt der Eisenerze, so wie and. eisenhaltiger Körper z. best. und das Verhältniss von Eisenoxyd und Eisenoxydul darin auszumitteln; nebst Be-

merk. über ein Eisenphosphat von Bodmais XVII, 160. Bereitung und Erhaltung einer guten Lakmustinctur XVI, 189. Nachträglich. über d. quantit. Best. des Eisens und anderer Metalle mittelst Kupfer XVIII, 495. Eigenschaften und Zusammensetzung eines phosphorsäuren Eisenmangans XVIII, 499.

**Fuss, Gutachten über Oxydat. d. Zinkbleche** III, 180. Darst. von Rubinglas, durch Goldauflösung und Zinnoxid VII, 417. Vorläuf. Notiz über d. Brucin XIX, 510.

**Fyfe, A., Anwendung d. Wasserdampfes zur Ersparung von Brennmaterial** XII, 9. Ueber die verdampfende Kraft verschiedener Arten von Kohle XXVI, 192. Ueber die Verbrennung d. Anthracits u. s. Werth als Brennmaterial für Dampfmaschinen u. and. Oefen XXVI, 254.

## G.

**Galgrage, Anwendung der Riehein als Gerbmateriail** XVIII, 166.

**Gannal, über die nährende Eigensch. der Gallerte** I, 190. Leder- und Leimbereitung IV, 327. Neue Methode zur Erhaltung von Cadavern V, 329. Erhaltung der Fleischspelsen XXIII, 305.

**Garot, über die Löslichkeit d. Schwefelantmons in Ammoniak** XXIX, 83.

**Garrod, über d. Umwandlung d. Benzoesäure in Hippursäure im thierischen Organismus** XXVII, 356.

**Gaudin, künstliche Krystalle von Zweifach-Schwefelzinn** I, 192. Darstellung einiger blauer Kobaltfarben III, 206. Künstl. Rubin XII, 448. Anwend. d. Drammond'schen Lichtes z. öffentl. und zu Privatbeleuchtung XVI, 54.

**Gaultier de Claubry, üb. einige Amylverbind.** XXVII, 56.

**Gavarret, s. Andral.**

**Gay-Lussac, Reinigung d. kohlens. Natrons** III, 48. Die Silberprobe auf nassem Wege V, 255. Neue Anweisung zur Prüfung von Chlorpräparaten VII, 364. Ueber die Zersetzung der schwefelsauren Metallsalze durch Kohle XI, 102. Eine Beobachtung in Bezug auf die Silberprobe auf nassem Wege XI, 103. Trennung d. Kohlensäure von schwefliger Säure und Schwefelwasserstoff XI, 102. Zersetzung des kohlensauren Kalkes durch die Hitze XI, 244. Neue Vereinfachung d. volta'schen Eudiometers XIV, 61. Einf. Mittel, um e. gewöhnl. Ofen als Muffelofen gebrauchen zu können XIV, 62. Betrachtungen über

- die chemischen Kräfte; Cohäsion XVIII, 198. Ueber die Verbind. des Chlors mit den Basen XXVII, 1. Bemerkungen zu den Beobachtungen d. Herrn Pelouze über die Körper im amorphen und krystalinischen Zustande XXVIII, 363. Bemerkungen zu den Untersuchungen von Millon über die gegenseitige Einwirkung der Salpetersäure u. d. Metalle XXIX, 439.
- Gaymard, Analyse des Mineralwassers von Allevard XI, 317. Analyse d. Thermalwassers von La Motte XI, 318.
- Gélis, s. Fordos, und Pelouze.
- Geiseler und Brandes, Benutzung und chemische Zusammensetzung d. Birkensaftes XI, 437.
- Gentile, J. G., Fabricat. des blausauren Kalfs XX, 1.
- Geoghegan, neue Meth., die Salzsäure in d. Blausäure aufzufinden VII, 99.
- Gerard u. de Prédaval, üb. die Papierfabrication aus der Rinde des Maulbeerbaumes XVI, 63.
- Gerdy, V., Analyse d. natürl. oder künstl. mineral. Schwefelwasser XXVI, 371. Ueber die Analyse von Cyan- und Schwefelverbindungen XXIX, 181.
- Gerber, Darstellung und Eigenschaften des Quercins XXIX, 203.
- Gerhardt, Charles, über d. Formeln der natürlich vorkommenden Silicate und Berechnung derselben nach den vorhand. Analysen IV, 44. 103. Ueber die Constitution d. Alkohols und der davon abgeleiteten Verbindungen XV, 17. Darstellung, Eigenschaften u. Zusammensetzung d. Helenins XX, 47. Chemische Classification d. organischen Substanzen XXV, 255. XXVII, 439 und XXVIII, 34 und 65. Neue Bildungsweise der Baldriansäure XXV, 510. Umwandlung des Baldrianöles in Borneocampher und in Laurineencampher XXVII, 124. Classification der organischen Substanzen XXX, 1. Producte d. Oxydation des Waxes XXX, 10.
- Gerhardt und Cahours, A., chem. Unters. über d. Oele XXII, 60 und XXIII, 321.
- Gerlach, C. A., Beiträge zur Galvanoplastik XXIV, 100.
- Girard, über die Lagerstätte d. Diamanten XXIX, 195.
- Girardin, J., Mittel, die Gegenwart der schwefligen Säure in der käuf. Salzsäure zu erkennen VI, 81. Ueber Verfälschung d. Orleans VIII, 116. Verfahren, um die Anwesenheit der schwefligen Säure in der käuf. Chlorwasserstoffsäure z. entdecken VIII, 263. Unters. der gefrorenen Kartoffeln XIV, 321. Ueb. zwei besondere Seifenarten XIV, 136.
- Girardin und Preisser, chem. und technologische Abhandlung über das Polygonum tinctorium XXI, 176. Chemische Untersuchung des Oeles aus der Leber von *Raja clavata* und *Raja batia* XXVI, 399. Ueber alte und fossile Knochen, so wie über einige feste Rückstände der Fäulnis XXIX, 314.
- Giraud, Herbert, Bereitung und Eigenschaften d. Chromsuperjodids XIV, 121.
- Glocker, E. v., Magnetisen-erz mit Augit und Granat bei Reschitz VI, 323. Vork. von Amlanth, Bergkork und Papiersasbest VI, 329; Steinmark b. Lettowitz 329; Graphit und Allophan von Petrow 330. Beschreibung und Anal. d. Halloysits aus Oberschlesien XII, 173. Ueber das Krysalloyat. d. Nickelkieses XII, 183. Meteorsteinfall in Schlesien XXIII, 285.

- Gmelin, C. G.**, Verhalten der Beryllerde gegen Alkalien XX, 376.
- Göbel, Fr.**, mikrochem. Ausmittelung metallischer Gifte VI, 383. Verhalt. mehrerer Oxyde, Chloride und Sulphuride gegen Kohlenoxydgas VI, 396. Gewinnung eines rothen Farbstoffes aus den Samen von *Peganum Harmala* XVI, 81.
- Göppert**, über das Keimen III, 11.
- Golding - Bird**, über einige neue Verbind. d. Kiweiss, nebst Anführung einiger sonderb. dieser Substanz eigenthüm. Eigenschaften IX, 32. S. a. Brett.
- Golfier-Besseyre**, Behandlung der fetten Körper bei d. Fabrication der Stearinkerzen, dem Bleichen und Härten des Talges, d. Ausziehen d. Stearins und Oelins, d. Stearinsäure und Oelinsäure XVIII, 287. Eigenschaften des Farbstoffes des Campecheholzes im festen und im löslichen Zustande XVIII, 441. Eigensch. eines Doppelchlorürs v. Zink und Ammoniak, die Oberfläche von Metallen zu reinigen XIX, 174.
- Gossmann**, über die Zersetzung der schwefelsauren Alkalien durch kohlensauren und schwefelsauren Baryt XII, 125.
- Gräber**, über Krapp, die Benutzung des Krapproths z. Tafeldruck und d. Verhalten dieses rothen Farbstoffes gegen einige Salze XX, 359. Zur galvanischen Vergoldung XXX, 343.
- Graham, Th.**, über das Phosphorwasserstoffgas III, 400. Ueber d. Wasser als wesentl. Bestandtheil der Salze V, 90. Ueber wasserhaltige Salze u. Metalloxyde, nebst Bemerk. üb. d. Lehre von d. Isomerie VI, 50. Ueb. wasserhaltige Salze VII, 136. Ueber d. Wassergehalt d. Natrionaluns X, 195. Zusammensetzung der Salze XII, 444 und XV, 487. Einfluss der Unauflöslichkeit auf d. Ordnung d. Verwandtschaft XVIII, 119. Untersuchungen über die bei chem. Verbindungen frei werdende Wärme XXX, 152.
- Grant, T. Tassel**, Vers. üb. den Schutz des Risens gegen d. Wirk. d. Salzwassers V, 290.
- Granville**, über arsenikhaltige Lichtkerzen XIV, 370.
- Gregory, Will.**, üb. Chromchlorüre III, 52. Ueber den Petrol von Rangoon IV, 1. Ueber einen dem Mercaptan analog. Körper VIII, 257. Ueber eine aus Kautschuk vermittelt d. zerstörenden Destillation erhaltene flüchtige Flüssigkeit IX, 397. Einwirkung d. Cyaneisenkaliums auf die Äther- und methylen-sauren Salze XII, 64. Bereitung von Alloxan, Alloxantin, thionur-saurem Ammoniak, Uramil u. Murexid XXII, 371. Ueber d. Präexistenz von Harnstoff in d. Harnsäure XXII, 373. S. a. Apjohn.
- Grimand**, üb. e. neuen Nahrungsmittel IV, 245.
- Grove, W. R.**, Unangreifbarkeit des amalgamirten Zinks durch gesäuertes Wasser XVIII, 114. Galvanisch. Verf., d. dagnerrotypischen Platten z. graviren XXV, 291.
- Günther**, Darstellung und Eigensch. d. Theins X, 273.
- Guepin und Collin**, Fleisch durch Stickstoffoxyd vor Fäulnis zu bewahren V, 214.
- Guérin - Varry**, über zwei natürl., als Gummiarten betrachtete Producte der Vegetat. III, 329. Ueber d. Stärke V, 19. Wirk. des Kaliums auf wasserfreien Alkohol V, 267. Eigenschaften und Anal. d. Stärke aus den Kartoffeln VII, 205. Ueber d. Aether mit nicht flüchtigen organ. Säuren VIII, 197 u. IX, 360.
- Guibourt**, üb. d. Bleiglasur irdener Töpfe X, 447. Analyse einiger Bezoare XXIX, 328.

## H.

- Hähner, F.**, Verunreinigung d. Bettfedern mit Bleiweis XIV, 194.
- Haenle**, schwarze Cochenille II, 394.
- Haggenmacher**, neues amerikan. Silber, Zusammensetzung dess. IV, 388.
- Hagen, Robert**, über die Constitution der Aepfelsäure, ihrer Salze und über d. Verh. d. letztern in höherer Temperatur. XXIV, 468.
- Haendl**, Affinirung niederhaltigen Silbers durch Verpuffen mit Salpeter I, 245. Ueber d. Probe v. platinhaltigen Gold- und Silberlegirungen X, 167.
- Hare**, Wirkung der Schwefelsäure auf die ätherischen Oele XI, 379. Anwend. d. Galvanismus zur Entzündung von Gasen und von Schiesspulver beim Sprengen XIV, 381. Ueb. die Schmelzung von Platin, e. neuen Aether und eine Reihe von gasförmigen Verbindungen, die sich aus den Elementen des Wassers bilden XIX, 180. Bereitung des Baryums, Strontiums und Calciums XIX, 249. Darst. v. Calcium XXII, 383.
- Hare, Clark**, und **Boyle, Martin**, über d. überchlora. Aethyloxyd XXVI, 129.
- Hartig, Theod.**, über d. Stärkemehl, d. Cambium, d. Nahrungssaft u. Milchsaff d. Holzpflanze in phytophysiolog., chem. u. technischer Beziehung V, 217.
- Harting, P.**, Grenzen der Empfindlichkeit einiger Reagentien XXII, 45.
- Hartmann, Dr. C.**, Betrieb d. Cupolofens zu Rübeland mit erhitzter Gebläseluft II, 335. Betrieb d. Hohofens z. Rothehütte mit erhitzter Gebläseluft III, 95. Beschreibung u. Zerlegung mehrerer neuer Mineral., mitgeth. a. Thoms. Outil. VIII, 480.
- Hausmann, J. Fr. L.**, und **Wöhler, F.**, Beschreibung und Analyse d. Anthosiderits, einer neuen Mineralspec. aus Brasilien XXII, 412. Beschreib. und Analyse d. Lepidomelans XX, 258.
- Hayes**, natürl. Jodnatrium XXV, 374.
- Hearder**, Verbrennung im luftverdünnten Raume XXVI, 253.
- Heeren**, Beschreibung eines Thermostats II, 1. Beschreibung eines Ofens z. Verkohlen von Braunkohle und Torf II, 10. Darst. von Bremergrün und Mineralblau V, 31. Ueber die Oxydat. der Buchdruckerschriften und Analyse derselben V, 264. Anal. kupfer- und zinkhaltiger Eisenvitriole XI, 378. Ueber d. sog. engl. Mastic-Cement XIII, 397.
- Heidenreich**, Mittel, d. Verfälschung d. käuf. Oele z. erkennen XXVI, 429. Bericht über die Arbeit von demselben im Namen d. chem. Comité d. Société industr. zu Mülhausen, Penot XXVI, 436.
- Heine**, künstliche Feldspathkrystalle III, 397. Anal. ders. IV, 88. Chem. Unters. einiger Eisensauen von d. Oberhütte bei Eisleben IX, 177. Ueber bas.-molybdänsauren Baryt IX, 204. Chem. Unters. einiger Grubenwasser aus d. Mansfeldisch. X, 65.
- Heller, J. F.**, über die Rhodizonsäure, eine neue Oxydationsstufe d. Kohlenstoffes, und d. Krokonsäure, so wie über die Salze, beider XII, 198.
- Helmersen**, über d. bituminösen Thonschiefer und e. neues brennbares Gestein aus der Uebergangsformation Esthlands



- XVI, 484. Notiz über die Entdeckung des Waschgoides am Ural XIX, 558.
- Henry, O., Anwend. d. reinen Gerbstoffes als alkaloidometrisches Mittel III, 1. Therapeut. Anwend. d. Mannazuckers III, 41. Vers. über die hemmende Wirkung verschiedener Gase auf die Wasserbildung durch Platinschwamm IX, 347. Anal. d. Mineralwassers von Golaise XIV, 127. Bereit. der Ueherchorsäure, d. Chlorsäure, und Anwend. ders. z. Anal. XVII, 486. S. a. Cap.
- und Boudron-Charlard, über die wirksamen Bestandtheile des Tabaks X, 209.
- Henry, Will. Charles, üb. den Einfluss der Metalle auf die Verbindung von Gasen V, 106.
- Herberger, J. E., chem. Unters. verschiedener roher Kalksteine und Dolomite III, 246. Unters. eines Nasenconcrementes VI, 273; und einer krankhaften Frauenmilch VI, 279. Ueb. d. Entfärbungsvermög. d. Kohle XXI, 490.
- Hermann, R., Unters. über d. Zuckergehalt und d. Gewicht d. Runkelrüben IV, 329. Chem. Unters. d. Tschornasems oder der schwarzen Ackererde der südl. Gouvernements Russlands XII, 277. Anal. d. Dolomits im Gouvernement von Moskau XII, 292. Coprolithen in Russland XII, 292. Den Widdiner Meteorfall betreffend XII, 298. Ueber krystalline Kiesels. Natron XII, 294. Zusammensetzung d. Caromels u. über die Verschiedenheit seiner specif. Wärme von der d. Bohrzuckers, so wie über die specif. Wärme der Zuckerarten XII, 295. Unters. über d. Moder u. d. Humussäure XXII, 65. XXIII, 376 u. XXV, 189. Anal. d. neumachtel-kohlensauren Kalt's und Natrons XXII, 449. Beschreibung und Anal. d. Ural-Orthis und Irita, zwolter neuer Mineralien XXIII, 278. Unters. einer kürzl. in Moskau entdeckten Mineralquelle XXV, 206. Entstehung und Zusammensetzung des anderthalb-kohlens. Natrons XXVI, 342. Ueber Dreifach-Eisenoxydhydrat u. üb. Quellerg., ein neues Mineral XXVII, 58. Unters. über die Fäulnisse des Holzes XXVII, 165. Vork. der Modersubstanzen in den Pflanzensäften XXVIII, 58. Untersuchungen über d. Cer XXX, 184. Zusammensetzung d. Cerits XXX, 193. Untersuchungen über d. Lanthan XXX, 197.
- Hervy, Osmin, chem. Unters. d. Polygonum tinctorium XXI, 65 und XXI, 157. Anal. des getrockneten Zuckerrohrs und Verf., um d. Menge d. Zuckers darin z. best. XXI, 419. Vergleichende Unters. des auf d. Antillen und des in Frankreich gewachs. Zuckerrohrs, nebst Betrachtungen üb. d. Zuckerrfabricat. XXIV, 157.
- Herzog, C., Zimmtsulfensäure und deren Verbindungen XXIX, 51.
- Hess, über einige Brenzkörper VIII, 259. Ueber die Gährungsfähigkeit d. Milchsuckers XII, 126. Zusammensetzung des Bienenwaxes XIII, 411. Best. d. Wasserstoffes bei der Analyse organischer Körper XIII, 506. Zusammensetzung des Gases der heiligen Feuer von Baku XIII, 514. Ueber die Natur der Flamme XIII, 516. Zusammensetzung d. Vesovians XIV, 51. Zusammensetzung der Zuckersäure XV, 463. Zusammensetzung einiger Harze XVI, 161. Ueber die bei der Verbrennung verschied. einfacher und zusammenges. Körper entwickelte Wärme XVI, 488 u. XVII, 490. Apparat für die Analyse organischer Substanzen XVII, 96 u. 399. Constitution d. Zuckersäure XVII, 379. Zusammensetzung des Elemiharzes XIX, 430. Vers. über die chem.

- Wärmeentwicklung XX, 123. Ueber Thermoneutralität und damit verwandte Gegenstände XXII, 185 und XXVII, 99. Vorles. über J. B. Richter's Arbeiten XXIV, 490.
- Heusinger, flüchtige Bemerkungen über d. Malaria und e. Pathologia animata VIII, 484.
- Hochstetter, C., Unters. einiger vulcan. Quellabsätze von d. azorisch. Inseln XXV, 375. Ueber Bleiweißbildung XXVI, 386. Verh. d. Quecksilberoxyds gegen eine Auflösung von Chlorcalcium XXVII, 378. Zusammensetzung d. Angits u. Hydrotalkits XXVII, 375. Ueb. verschiedene Erscheinungen bei der Darstellung des Zuckers XXIX, 1.
- Holger, v., über die Zusammensetzung d. Gurhofians X, 446. Ueber das Trocknen der Runkelrüben XIII, 276.
- Holtzmann, L., über d. Nutzen der erwärmten Luft bei Gebärfenern XIII, 304.
- Höpe, über Pflanzenfarbstoffe im Allgem. X, 269.
- Hornung, E. G., und Bley, entomolog.-chemische Unters. des sog. Mistkäfers VI, 257. Entomolog.-chem. Unters. d. Sonnenkäferchen, *Johanniswürmchen*, *Coccionella septempunctata* L. IX, 122. S. a. Bley.
- Huëne, v., über d. künstl. gebildete Spiegeleisen, durch e. Zusatz von Schwefel z. grauem Roheisen XXVI, 308.
- Hünefeld, Verh. d. Kalium-eisencyanids z. Eisen VII, 23. Verh. d. käuf. kohlen. Ammon. z. Weingeist, od. Darst. eines reinen Einfach-Ammoniakcarbonats VII, 25. Ueb. e. Schwefelblei-Chlorblei VII, 27. Ursache d. Schädlichkeit d. Kohlendunstes VII, 29. Zur Chemie d. diabet. Harnes u. d. Harnes überhaupt, Scheidung d. Harnstoffes vom Zucker, so wie über die Bestimmung des letztern und seine Umbildung in Ameisensäure VII, 36. Veränd. eines Brodes, welches über 80 Jahre in einem Torfmoore gelegen hat VII, 49. Reindarst. d. Betulins oder Birkencampfers VII, 58. Primelstearopten, Primulin, Primelkrautstoff und Aurikelstearopten VII, 57. Unters. eines stinkenden Thons u. Zuckers von e. Zuckerraffinerie VII, 63. Conservat. Kraft d. Kreosots beim Harn VII, 226. Ueb. e. einf. Extractionsapparat z. Analyse organischer Substanzen VII, 228. Eine bequeme Vorrichtung z. Evaporat. und Destillation VII, 231. Zum Verhalten d. Gallussäure VII, 231. Zur Chemie d. Pyrophore VII, 232. Zur Chemie d. indifferenten Pflanzenstoffe VII, 233. Darst. d. farbig. Weingeistflamme VII, 234. Ueb. d. Wasser Neuvorpommerns, bes. das d. Brunnen Greifswalde und der Umgegend VIII, 425. Ueber d. Detonat., welche erfolgt, wenn man auf schmelzenden Salpeter kohlenanres Natron schüttet VIII, 497. Verh. des Blutrothes z. Aether und d. Reindarst. desselben VIII, 547. Fortges. Vers. mit d. diabet. Harn VII, 549. Untersuchung eines merkwürd. Harnsteines VIII, 572. Quantitat. Untersuchung verschiedener Mehlartern und des Ackerlandes, in Hinsicht auf d. Humusquantum u. s. w. IX, 21. Verh. der Chromsäure zu gerinnbaren u. nicht gerinnbaren thierischen Substanzen IX, 29. Das Melampyrin, ein eigenthüml. chem. indifferenten Stoff d. Melampyrum nemorosum IX, 47. Beiträge zur Chemie der Metamorphose d. Pflanzenfarben IX, 217. D. mit schwefliger Säure gesäuerte Wasser als Mittel zur Erleichterung d. mikroskop. Unters. von Pflanzentheilen IX, 238. Ueb. d. Verh. d. Stearopten z. salzhaltigem Wasser und d. arzneil. Werth

d. Primeiwarzel IX, 341. Ueb. die Fixirung der heilkräftigen Stoffe in d. organisch., insbes. pflanzl. Roharznen IX, 342. Nachträgl. Bemerk. über das Brod im Torfmoore XV, 456. Beitrag zu dem Studium der Veränderungen, welche organische Substanzen in der Erde erleiden XV, 460. Fortges. chem. Vers. über d. diabet. Harn XVI, 15. Ueber die Reaction der Schwefelsäure auf Zucker im Harn XVI, 31. Z. Chem. d. Hefe, bes. über die dauerhafte Conservation derselben XVI, 32. Beiträge z. Chem. der Pflanzenfarben XVI, 65. Ueber den Eisengehalt der Blumen in Bezug auf ihre Farbe XVI, 85. Amylongeh. vieler Blüthen XVI, 87. Ist ein salpeters. Salz in d. Hollunderblüthen? XVI, 106. Ueber die Ammoniakbildung b. der Einäscherung v. Pflanzen u. Pflanzentheilen XVI, 108. Eigenschaften d. Aurikel- und Primei-Campfers XVI, 111. Conservat. d. Medusen XVI, 125. Ueber das Blut der Regenwürmer XVI, 152. Bemerk. über Tranchina's u.

Gannal's Mittel, Leichen vor Fäulnis zu sichern XVI, 155. Beiträge zur Chemie d. Harns XVI, 304. Corrosion d. Zinns in gipshalt. Wasser in Contact mit Kupfer XVI, 319. Vers. z. künstl. Bildung der Gallussäure, oder Umwandlung der Gerbsäure in jene XVI, 350. Erleichterung des Studiums der unmittelbaren organischen Mischungsveränderungen durch chem. Mittel und Einiges üb. das Vork. d. Amylons XVI, 363. Bemerk. über d. Erhaltung d. organisirten oder lebensfähigen organ. Substanzen XVI, 368.

Hunt, R., Bereitung und Anal. d. Dreifach-Jodquecksilbers XIV, 120. Ueber die Einwirkung d. Kaliumeiscyanaürs auf Jodsilber, welche e. sehr empfindl. photograph. Präparat liefert XXVI, 188.

Hutton, E., über feste Verbindungen des Zuckers mit d. Alkal. und Metalloxyden XI, 409.

Hurauf, Th., über den Ursprung des Schwefels in den Pflanzen XXIX, 488.

## I. J.

Jacobi, über die Galvanographie XXVII, 210. Bericht üb. d. Entwicklung d. Galvanoplastik XXVIII, 176. Bericht über d. galvanische Vergoldung XXVIII, 183.

Jacobson, ökonom. und medicin. Anwendung d. Oxyde u. Salze d. Chroms II, 169. D. chem. Verhalt. d. Chromsäure XXIII, 467.

Jacquelin, V.A., über einige Verbindungen des Wismuths XIV, 1. Analyse des in den Umgebungen von Auton gefund. Nontronits XIV, 45. Krystallisation d. Platins und Modificationen in d. Bearbeit. dieses Met. XXII, 32. Ueber

d. Elementarzusammensetzung einiger Anthracite XXII, 27. Berichtigung d. Proportionalzahl des Zinks XXVI, 296. Reinigung der Schwefelsäure mit einem At. Wasser z. genauen Analysen und gerichtl.-medicin. Unters. XXVI, 379. Neue Meth., alles Arsenik aus e. vergifteten thierisch. Substanz auszuziehen und sehr geringe Mengen von Arsenik-, Phosphor-, Schwefel-Wasserstoffgas oder von schwefligsaurem Gase z. best. XXIX, 184. Bereitung und Analyse d. Sulfamids XXX, 224. Mittel, dem Stärkemehl, ohne Anwendung des Röstens oder v.

- Säuren, die Eigenschaft mitzutheilen, sich in Wasser von 70° aufzulös. m. diese Auflöslichkeit ein Jahr hindurch oder länger zu bewahren XXX, 477.
- Jacquemart, über die Urin-gährung XXIX, 188. Zusammensetzung der zu Montfauconfabricirten Poudrette XXX, 29.
- Jacquemyns, Gewinnung d. Goldes und Silbers aus d. Farbewässern d. Goldarbeiter VII, 268. Bereitung des Berlinerblau's XXX, 26.
- Jakson, Charles T., Anal. eines Meteorsteins XVI, 239.
- Jammes, Einwirkung d. Jods auf die Oxyde unter Vermittelung d. Wassers, besonders v. der, welche dass. auf d. Bleioxyd äussert XXX, 352.
- Jerichau, über eine besondere Art von Schwingungen XXIII, 469. Ueber einen neuen Wärmemesser XXIII, 470.
- Jewreinoff, Versilberung d. Gusseisens XXIX, 264.
- Inglis, James, über d. Jod und seine Verbind. VII, 394.
- Johnston, J. F. W., chem. Zusammensetzung d. krystallisirten Antimonoxychlorürs VI, 55. Ueber d. brasilianische Palladgold, dessen Ausbringen und Scheidung XI, 309. Middletonit, ein neues Mineral organ. Ursprungs XIII, 436. Zusammensetzung d. Hatchetins XIII, 438. Ueber d. Ozokerit aus d. Kohlengrube Urpeth b. Newcastle XIV, 226. Unters. d. Retinasphalts und d. elastisch. Erdharzes XIV, 497. Eine neue Verbindung v. schwefels. Kalk und Wasser XVI, 100. Guyaquillit, e. neues Mineral organ. Ursprungs XVI, 102. Ueber die Zusammensetzung der Harze XVI, 511. Anal. einiger Mineralharze XVII, 107. Eigensch. und Anal. des Jodkohlenwasserstoffes XXI, 115. Zusammensetzung d. Pigments, über d. madesige Säure und d. Madesinsäure XXII, 189. Ueber d. Sarcocollaharz XXIII, 397. Ueber d. Constitution d. Harze XXVI, 145. Ueber d. Zucker von Eucalyptus XXIX, 485.
- Jonas, L. E., Bereitung von Leinölfirnis XXII, 363. Bereitung d. Grünspans XXIX, 192.
- Jordan, J. L., d. Goldscheideprocess z. Ocker b. Goslar IX, 74. Scheidung des Goldes und Silbers durch Schwefelsäure in gusseisernen Geschirren IX, 49. Beschreibung und Zerlegung d. Rammelsberger muschigen u. erdigen Ochers IX, 95. Chem. Zerlegung eines Arsenikkieses v. Andreasberg X, 436. Emailbildungsversuche, besonders in Bezug auf d. Emailüren d. Metalle XIII, 12.
- , Wilhelm Johann, Anal. verschiedener Bleisorten IX, 84. Zerlegung eines Kupfer-Antimon-Arsenikfahlerzes IX, 92. Unters. des Wetterstettischen sogen. Marine-Metalles X, 439.
- , Lud. u. Joh., über Hüttenspeisen, besonders die von d. Ocker X, 421.
- , Max, Einwirkung des Schwefels auf d. Kupferoxyd in der Hitze XXVIII, 222.
- Joss, J. R., Darstellung der flüchtig. Fettsäuren I, 43. Analyse eines ausgewitterten Salzes, welches in d. sogenannten Ursprungshöhle d. Badener Heilquelle vorkommt I, 98. Z. Geschichte d. Jods I, 129. Ueb. krystallis. Jod I, 135. Eine neue Methode, Jodwasserstoffsäure z. bereiten I, 138. Darstellung der Mangansäure I, 125. Darstellung d. Chromsäure I, 121. Darst. des Kaliums I, 147; d. Lithions I, 139. Beiträge z. Kenntniss d. Fettsäurestanzen I, 33. Filtriren leicht zersetzbarer Körper I, 126. Ueb. d. Margarin IV, 309; üb. Veilchenessig 370.

Ueber d. Zerlegung d. Osmium-Irid. IV, 371. Eine merkwürdige Reduction d. Platins IV, 374. Vork. d. Caproinsäure im menschlichen Harnsteine IV, 375. Ueber das hircin-säure Baryumox. IV, 377. Vorkommen eines freiwillig verkohlten Getreides IV, 378. Zur Geschichte des Paraffins IV, 380.

Juch, kurze chemische Notizen XXIX, 303 und 370. XXX, 64. XXX, 380.

Julien, Stanislas, Verf. der Chinesen bei d. Fabrication d. Tamtams und Cymbeln II, 303.

Jung, W., chemische Anal. d. Mineralquellen z. Neuenhain IV, 69.

## K.

Kane, Rob., Zusammens. und Eigensch. d. Salze d. Schwefelmethylens. VII, 93. Ueber einige Verbindungen v. Platinchlorür mit Zinnchlorür VII, 135. Wirkung des Ammoniaks und der Salzsäure VIII, 86. Einwirkung d. Ammon. a. Quecksilberchloride u. Oxyde VIII, 319. Einwirk. d. Chlorwasserstoffsäure auf manche Sulphate u. insbesondere auf Kupfersulphat VII, 379. Ueber Einfach- und Dreifach- Chlorjod XI, 350. Die Verbindungen d. Essiggeistes XIII, 66. Eigensch. u. Anal. d. Dumasins XIII, 69. Zusammensetzung d. Thebains XIII, 71. Zusammensetzung des Essiggeistes u. üb. einige davon abgeleitete Verbindungen XV, 139. Zusammens. einiger Äther. Oele XV, 155. Ueber die ammoniakal. u. and. basische Verbindungen der Familien d. Kupfers u. des Silbers XV, 276. Das chem. Verhalt. d. Farbstoffe XIX, 113. Ueber e. neue Verbindung von Kaliumeisencyanür und Quecksilbercyanid XIX, 403. Ueb. d. aus d. Stearopten d. Pfeffermünzölen entstehende Verbindung XX, 439. Basisch-schwefelsaur. Quecksilberoxyd XXVII, 319. Ueber d. Farbstoff d. persisch. Beeren (Goldbeeren) XXIX, 481.

Karkutsch, über Ersparung des Indigo's beim Färben V, 384.

Karmarsch, Carl, specif. Gew. mehrerer Holzgattungen II, 207. Bereit. einer Berlinerblau-Auflösung, welche als Saftfarbe und blaue Schreib-tinte angewandt werden kann XX, 175.

— und Heeren, üb. d. Leuchtkraft verschiedener Lampen XV, 238.

Karsten, üb. Metalllegirungen, besond. über d. Legirung aus Kupfer und Zink XVI, 375. Darlegung des sehr merkwürdigen Verhalt., welches die Salze bei ihrer gemeinschaftl. Auflösung in Wasser befolgen XXII, 247. Verhalt. d. Salze bei ihrer gemeinschaftl. Auflösung in Wasser XXII, 367.

Kastner, alkal. Reaction des Glases I, 376. Bleichung der Wolle I, 453.

Kemp, G., elementar-analyt. Untersuchungen über d. Zusammensetz. d. Galle XXVIII, 154.

Kemp, K. J., neue Vers. über d. Verbrennen III, 44. Ueber Chromchlorüre III, 53.

Kérandren, Einfl. d. Quecksilbersublimats auf d. Gesundheit, w. dass. z. Erhaltung d. Holzes angewandt wird V, 246.

Kersten, Carl, Beschreibung des Gold-, Silber-, Blei- und Kupferausbringens auf d. ungarischen Hütten I, 193. 479.

- Vers., um d. Ursache der verschied. Wirkungen des rohen u. gebrannten Thones in der Landwirthschaft z. ermitteln I, 363. Resultate der chem. Unters. mehrerer säkolscher Hüttenprod. XVI, 193. XIX, 118 u. XXV, 96. Vorläufige Notiz über d. Bild. und Darst. d. blauen Titanoxyds auf trockenem Wege und über d. Ursachen der blauen Farbe mancher Hohofenschlacken XX, 373. Unters. eines neu entstand. natürl. Silicates u. Vers. zur Erklärung seiner Bildung u. d. Kieselsäuregehaltes von Grubenwässern XXII, 1. Vorkommen des Vanadins XXIV, 379 u. XXII, 381. Untersuchung zweier Abänderungen hydraulischen Kalksteines aus d. Nähe v. Colchester (Essex) XXV, 377. Unters. einer krystallinisch. Verbindung, welche sich durch langsames Erkalten aus Glasmasse ausgeschieden hat XXIX, 145. Vanadinsäuregehalt d. hyacinthroth. Pechurana v. Johannegeorgensstadt XXIX, 333.
- Kindler, A., Bemerkungen üb. d. Bildung einiger Eisenerze VII, 245.
- Kirn, d. Strecken des Fensterglases II, 175. Betrachtungen über d. Raumverhältnisse der gebräuchlichsten für Holzfeuerung eingerichteten Glas-Oefen und Häfen XI, 84.
- Klein, Bereitung von Euphon aus weissem Steinöl mit Vitriolöl I, 254.
- Knezaurek, Jos., mechan. Gährungsregulator u. Rosinenessig II, 60.
- Knorr, Ernst, Unters. über das v. Moser entdeckte dunkle Licht und die Erzeugung von Wärmebildern XXIX, 246.
- Knox, G. J. u. Thom., Darst. und Eigensch. des Fluors IX, 119 und XX, 172. Ueber die Oxydation der Metalle durch Glas u. d. Mangel an Durchsichtigkeit bei alten Gläsern XX, 503.
- Kobell, Fr. v., Scheidung des Eisenoxyds von Eisenoxydul durch kohlen. Kalk I, 81. Anal. d. Titanseisens a. d. Spessart I, 87. Zusammensetz. d. Magnetisenerze v. Schwarzenstein I, 86. Körniger Porcellanspath v. Passau, Anal. dess. I, 89. Unterscheidung des schwefels. Baryts v. schwefels. Strontian vor d. Löthrohr I, 90. Verglimmen d. Gadolinites I, 91. Ueber Naumann's Bezeichnung d. verticalen Prismen im diklinoëdrisch. Systeme I, 92. Krystallform d. Nickelglanzes I, 93. Ueber die in der Natur vorkommenden Eisenoxydhydrate I, 181. Anal. d. Brauneisenerzes in Afterskrystallen v. Schwefelkies I, 319. Anal. zweier Sorten v. Rosettenkupfer I, 372. Onkosin, e. neue Mineralspecies II, 205. Schillernder Asbest v. Reichenstein, Anal. II, 297. Ueber Chomikrit u. Pyresklerit, zwei neue Mineralspec. II, 51. Ueber d. Hydromagnetit v. Kumi IV, 80. Mineralchem. u. krystallograph. Notizen V, 212. Ueber d. Nickelwismuthglanz, eine neue Mineralspec. VI, 333. Ueber Krystallsystem u. Krystallreihe VII, 153. Prod. d. trocknen Destillat. d. Erdöls v. Tegernsee VIII, 305. Mineralog. Notizen VIII, 341. Vorschlag zu e. Scala über die Schmelzbarkeit d. Mineralien X, 258. Eigensch. und Anal. d. Arfwedsonits XIII, 3. Ueber d. Zersetzung d. Chlornatriums durch Kieselensäure und kleeaures Ammoniak XIV, 379. Beschreibung u. Anal. d. hystatisch. und haplotypen Eisenetzes XIV, 409. Titangehalt d. Achmits XIV, 418. Ueber den Chlorit und Ripidolith, eine neue Mineralspec. XVI, 470. Beschreib. u. Anal. d. Gismondins XVIII, 105. Ueber Hemitropien v. Kalkspath XVIII, 110. Ueber eine neue Anwendung d. galvanischen Kupferpräcipitation z. Vervielfältigung v. Gemälden u. Zeich-

- nungen in Tuschmanier durch d. Druck XX, 151. Beschreibung u. Anal. eines Zinkspathes v. Nertschinak XXVIII, 480. Beschreibung und Anal. eines Meerschaaums v. Theben XXVIII, 492. Ueber d. Krystallisation des Ammoniak-Brechweinst. XXVIII, 483. Ueber die Krystallisation d. Harnzucker-Chlornatriums XXVIII, 489. Berechnung d. Ableitungscoefficienten tesseraler Kryst. f. d. Naumann'sche Bezeichnung XXVIII, 490. Ueber e. neues Zinksalz XXVIII, 492. Beiträge z. Galvanograph. XXVIII, 500. Beschreibung u. Anal. d. Spadaits, e. neuen Mineral-spec., u. über d. Wollastonit XXX, 467. Ueber das Anlaufen einiger Erze unter d. Einflusse d. galvanisch. Stromes XXX, 471. Anal. d. Diallage v. Grossarl im Salzburgisch. XXX, 472.
- Kobell, v., u. Steinheil, üb. d. Fixirung der Lichtbilder XVII, 402.
- Kodweiss, Fabrication des Rübenzuckers III, 350.
- Kokcharoff, über gedieg. Gold vom Ural XXVIII, 494.
- Konink, de, Eigensch. u. Anal. d. Phloridzins VIII, 89. Anal. zweier Blasensteine IX, 395.
- u. Stas, Entdeckung des Phloridzins IV, 456.
- Koosen, J., d. Quantitätsverhältnisse d. unzerlegten Stoffe u. d. spec. Gew. d. Erde XXII, 490.
- Krantz, A., geognost. Bemerkungen über die Insel Elba VII, 13.
- Kraskowitz, eine Manganreaction VII, 237.
- Kudernatsch, Zusammensetzung d. Zinnklozes X, 195.
- Kützing, Fried., über die Bildung organischer Materie in der wässerigen Rhabarber-tinctur I, 475. Mikroskop. Untersuchungen über d. Hefe u. Essigmutter XI, 385.
- Kuhlmann, Fr., Fabricat. d. Runkelrübenzuckers II, 235. Einfluss d. Nauerst. auf d. Färb. d. organ. Producte, u. bleichen des Vermögen d. schwefligem Säure II, 239. Ueber einige neue Reactionen, welche durch Platinschwamm hervorgebr. werden XVI, 490. Einfluss d. Wassers bei einigen chem. Reactionen XIV, 502. Ueber d. Fabrication d. Runkelrübenzuckers XV, 114. Ueber die Eigenschaft. d. fein zertheilten Platins und d. Erscheinungen d. Aetherbildung XIX, 50. Ueber d. Effloresciren d. Mauern und ähnliche Erscheinungen XXIII, 308. Ueber verschiedene Stickstoffverbindungen XXIV, 225.
- Kupffer, A. T., üb. d. Gewicht eines Cubikzolles reinen Wassers XXII, 62.
- Kurrer, v., über d. Pigment d. Knopperrn, und Anwendung des Knopperrnextractes in der Baumwollen- und Leinendruck- und Färbekunst VI, 313.

## I.

Lachenmeyer, s. Schübler.

Lampadius, W. A., düngende Kraft des Zieglmehls I, 356. Quellwässer des sächs. Erzgebirges und atmosph. Wasser I, 100 und II, 281. Zubereitung des Stärkezuckerweins mittelst d. schwarzen Johannisbeeren II, 114. Erfahrun-

gen, d. Stärkezucker und dessen Gährungsprocess betreffend II, 457. Benutzung der Hefen von der Zubereitung d. Stärkezuckerweine zu einer neuen Weinbereitung II, 299. Wirk. der gebrannten erdigen Fossil. auf d. Vegetat. II, 376. Versuche mit mineral. Düng-

mitteln im J. 1834 III, 113. Fortschritte in der Kunst, mit erhitzter Gebläseluft und rohem Brennmaterial in Schachtöfen zu schmelzen II, 387 u. II, 171. Beitr. z. näheren Kenntn. der Torfbildung und d. in den Torflagern vorkomm. Holzmassen IV, 8. Messung der Hitzgrade bei hüttenmännischen Operat. u. über d. Photoskop als Pyrometer IV, 181. Apparat z. Aufsammlung des liquiden Kohlenschwefels bei analyt. Arbeiten IV, 368. Eisen-Kallumcyanür, bei d. Kallumbereitung erhalten IV, 390. Leichte Entzündlichkeit des Schwefelalkohols IV, 391. Zersetz. d. Stickstoffoxydgases mit Sauerst. IV, 391. Umbrabraun aus Lignit IV, 392. Schwefelalk. aus Schwefelant. IV, 451. Torfstinte IV, 453. Beiträge z. nähern Kenntniss d. chemischen Constitut. d. Anthracits IV, 398. Techn.-chem. Bearbeitung eines gereinigten Fischthranes V, 1. Agronom. Vers. mit künstl. Düngungsmitteln im J. 1835 V, 433. Techn.-chem. Bearbeitung des sibirischen Eisapfels VI, 285. Fortges. Beitr. z. näh. Kenntn. d. Quellwasser des sächsischen Erzgebirges, so wie d. atmosphärischen Wasser VI, 365 u. X, 78. Beiträge z. näh. Kenntn. backender Steinkohlen, vorzüglich deren Anwendung z. Zusammensintern staubiger Erze und Hüttenproducte VII, 1. Chem. Unters. eines Mineralwassers von d. Insel Elba VII, 18. Ueber einige Torfmoore in der Umgegend von Freiberg, vorzüglich über deren Wirkung als Bademittel VIII, 459. Fortgesetzte Mittheilung chem.-agronomischer Erfahrungen IX, 129. Chem. Beschaffenheit d. Wassers, welches in aufgeschossenen Selleriepflanzen gesunden wurde IX, 143. Vers. z. Trennung des Chlorsilbers v. Pyrrhinsilber X, 83. Mittheilungen über d. brasilianische Palladgold XI, 311. Aequa-

sere und chem. Charakterist. d. Grünthaler Saigerhüttenproducte XI, 321. Fortgesetzte Mittheilung chemisch-agronomischer Erfahrungen XI, 427. Chem.-hüttenmännische Bearbeitung einer Bleispeise v. d. königl. Antonshütte b. Schwarzenberg XIII, 193. Krystallform des Jodins XIII, 237. Filtration leicht flüss. Metalle XIII, 238. Reinig. d. Steingut-erde durch Salzsäure XIII, 240. Genaue Wiederholung eines Vers., tod. gelaugtes Alaunorz durch Behandlung mit Schwefelsäure auf Alaun zu benutzen XIII, 241. Endresultate, aus den fortges. Prüfungen atmosphärischer Wasser gezogen XIII, 244. Verfälschung d. Kobaltasflore (Zaffer) und deren techn.-chem. Prüfung XIII, 385. Gehalt an Salpetersäure in d. Atmosphärwasser in Freiberg bei einem Gewitter XIV, 54. Agronom.-chem. Vers. und Erfahrungen XV, 338. Nachträgliche Bemerk., die Bedachung mit getheerten Papp- tafeln betreffend XV, 444. Bemerk. über gefrorne Kartoffeln XV, 446. Verflüchtigung d. Goldes u. Silbers, vorzügl. durch d. Röstprocesse XVI, 204. Beiträge z. d. Erfahrungen über d. Anwendung erhitzter Gebläseluft bei verschied., vorzüglich bei den Freiburger Schmelzprocessen XVI, 215. Ueber ein neues silberhaltiges Fossil aus Mexico XVI, 362. Vers. über d. Benutzung einiger Sorten Blinden und des Freiburger zinkischen Ofenbruchs z. Anstrichfarben, nebst Vorschlägen z. deren Zubereit. im Grossen XVII, 26. Kürzere Mittheilungen neuerer Erfahrungen aus dem Gebiete d. praktischen Chemie XVII, 34. Vers. über d. Vegetat. d. Weizens in verschiedenen Bodenarten u. über den Erdengehalt der in diesen Bodenarten erzog. Weizenpflanzen XVIII, 257. Techn.-chem. Untersuchung eines fetten Berg-



- theeres aus der Umgegend v. Verden XVIII, 315. Verschiedene Amalgamirvers., angest. in Freiberg XVIII, 466. Chem. Untersuchung d. Steinkohlen von Gittersee am Plauenschen Grunde, nebst einer Charakterist. d. anthracitisch. Schieferkohle XX, 14. Forts. der Mittheilung bestätigender Erfahrungen über d. Wirk. humussaurer Basen, vorzüglich der aus Torf bereiteten, als Düngemittel XX, 267. Ueber e. leicht schmelzbares flussbeförderndes Hornblendegest. aus der Gegend v. Grossdorf-hain unweit Tharand XXVI, 254. — S. a. Breithaupt.
- Lampadius und Plattner, chem.-hüttenm. Bearbeit. verschied. Zinnhüttenprod., nebst Unters. einiger dieser Prod. durch d. Löthrohr XVI, 449.
- u. Pallardi, über den Schwarztorf und dessen chem. Eigenach. XVII, 16.
- Lampe, C., Vers. über Ausföhrung u. Kosten v. Kyau's Methode, durch Quecksilbersublimat d. Holz gegen Fäulnis z. schützen XIV, 249.
- Landerer, Resultate d. Unters. der bei d. Diarrhoea infantum exoernirten Flüssigkeit u. s. w. XXIV, 62.
- Lanel-Limoucey, Bereitung einer Sicherheitstinte XIII, 447.
- Langlois, Darst. u. Eigensch. der freien unterschwefligen Säure XX, 61. Einwirkung d. Ammoniakgases auf brennende Kohlen; Bildung v. cyanwasserstoffsäurem Ammoniak und Entwicklung von Wasserstoffgas XXIII, 232. Ueber eine neue Sauerstoffsäure des Schwefels XXVIII, 461. Chem. Untersuchung einer auf d. Blättern d. Linde gesammelten zuckrigen Substanz XXIX, 444. Chem. Unters. des Saftes d. Pflanzen XXX, 431.
- Langouéné, s. Simon.
- Larocque, Anton, zur Geschichte d. Gallussäure XXIV, 34.
- Lassaigne, freiwillige Verkohlung d. Getreides II, 524. Verb. d. Quecksilberchlorids mit d. Eiweiss VIII, 195. XI, 215. Ueber ein aus künstl. Mehle bereitetes Brod XXV, 511. Notiz über eine neue gefärbte Verbind., hervorgebracht durch Verbind. v. Eiweiss mit Kupferoxydhydrat und d. Alkalien XXVI, 176. Notiz über eine lösliche Verbindung, die sich durch Einwirkung d. Kalis auf die unlösliche Verbindung v. schwefelsaurem Eisenoxyd und Albumin bildet XXVI, 408. Ueber ein einfaches Mittel, Stickstoff in kleinen Mengen organischer Substanzen nachzuweisen XXIX, 148. Ueber ein neues chlorometrisches Verfahren XXIX, 152. Chem. Untersuchung d. Hautgewebe d. Insecten verschied. Ordnungen XXIX, 323. Untersuchung d. Wassers aus d. artesischen Brunnen d. Posthauses v. Alfort XXIX, 338.
- Laurens, J., Anal. d. Meerwassers VI, 97.
- Laurent, Aug., über d. bituminösen Schiefer u. d. Paraffin II, 121. Anal. der alkal. Silicate mittelst Fluorcalc. und Schwefelsäure V, 132. Darstellung und Eigensch. des Paranaftalins VII, 87. Naphthalinsäure u. ihre Verbindungen VIII, 13. Theorie d. organischen Verbindungen VIII, 201. Ueber d. Wasserstoffbenzamid IX, 437. Ueber d. Chlorophenis, d. Chlorophenisäure u. Chlorophenesisäure X, 293. Vers. über d. Wirkung d. Chlors auf d. holländ. Flüssigkeit u. einige Aetherarten XI, 232; auf d. essigsäure Mothylen 236. Bereitung u. Anal. der Camphersäure XI, 267. Ueb. d. aus d. bitumin. Schiefer erhalt. Oel, d. Euphon, d. Ampellinsäure und d. Ampellin XI,

418. Wirk. d. Chlors auf d. hydrochlorsaure Aetheren und d. hydrochlors. Methylen XI, 423. Ueber d. Olefinsäure und Elaidinsäure XII, 411. Einwirkung d. Schwefelsäure auf d. Benzoylwasserst. XII, 416. Cementat. d. Eisens XIII, 295. Verbindungen d. Borsäure mit d. Kali und Natron u. über d. wolframsaure Wolframoxyd-kali XIV, 506. Ueber d. Dichtigkeit der b. verschied. Temperaturen gebrannten Thonarten XIII, 445. Darstellung, Eigenschaften und Formeln d. Pimarins. Pyromarinsäure und Azomarinsäure XIX, 241. Notiz über d. Chlorschwefelsäure XIX, 243. Notiz üb. d. Stickstoffverbindungen d. Naphtalins XX, 71. Eigenschaften und Formeln d. Esdragonöls, d. Cinhydramids u. d. Campherbromürs XX, 497. Unters. über d. Esdragonöl XXV, 124. Ueber d. Phenyl und d. v. ihm abgeleit. Verbindungen XXV, 401. Unters. über den Indigo XXV, 480. XXVI, 128 u. XXVIII, 387. Ueber d. Atomgewicht d. Chlors XXVI, 307. Ueber neue Chlorverbindungen d. Naphtalins u. über Isomorphismus und Isomerie dieser Reihe XXVII, 29. Ueb. d. Dragonreihe XXVII, 232. Ueber verschiedene Verbindungen, d. Azocinnamylhydrür, Imabenzyl u. s. w. XXVII, 309. Zusammensetzung des Campherbromürs XXVIII, 333.
- Laurent u. Ch. Holms, künstl. Eisenoxyd - Oxydul VII, 339; Anal. d. Albits 340; Mineral aus d. Lava d. Vesuvs, Anal. 341; Krystallisation d. Zinkoxyds 341.
- Laurot, Beschreibung und Anwendung eines neuen Oelmessers XXVIII, 251.
- Leblanc, Zusammensetzung d. eingeschlossenen Luft XXVII, 215.
- Lecanu, L. R., Zusammensetzung d. Fettsubstanzen I, 189. Entdeckung d. Stearins II, 124. Bestandtheile und patholog. Verhalten d. menschlichen Blutes XV, 213. Ueber d. Gegenwart d. Harnstoffes in d. Flüssigkeiten d. Nieren XIV, 498. Unters. d. menschlichen Urins XVIII, 186. Ueber d. Zustand d. Harnstoffes im Harne XXI, 302.
- Ledoyen, Prüfung d. käuflichen Bleiglätte I, 127.
- Legrand, J. N., über d. Veränderungen, welche aufgelöste Salze in d. Siedepuncte des Wassers hervorbringen VI, 56.
- Lehmann, C. G., Vork. von Harbenzoëssäure im diabet. Urine VI, 113. Ueber den menschlichen Harn im gesunden und krankhaften Zustande XXV, 1 und XXVII, 257. Ueber d. Verdauung XXVII, 480. S. a. Erdmann.
- u. Messerschmidt, mikroskop. - chem. Analyse des Eiters XXVI, 155.
- Lembert, Vork. d. Jods in d. natürlichen salpetersauren Natron u. in d. Salpetersäure, u. von dem Zustande, in dem es sich darin befindet XXX, 345. Reinigung d. käuflichen Chlorwasserstoffsäure XXX, 356. Mittel, um Spuren von schwefeliger Säure z. erkennen XXX, 360.
- Leonhard, Gust., über Entstehung und Umwandlung der Zeoliths XXIV, 402.
- Le Play, M. F., über die Fabrication d. rauchenden Schwefelsäure in Norddeutschland V, 137. Beschreibung des Abtreibens durch Krystallisation, eines neuen Verfahrens z. Scheidung des Silbers v. Blei X, 321. Theorie d. Cementation XIII, 284.
- Leporin, Analyse eines Speichelsteines VIII, 395.
- Leroy, über Ammoniakbildung b. d. Bereitung d. Kermes III, 108.
- Leube, C., Bereitung v. Phosphorsäure II, 276.

- Leuchs**, Ersetzung der Hansenblase durch Papierteig beim Klären I, 259. Ueber d. Werth einiger chem. Erfahrungen für die Arzneiwissenschaft XXV, 60.
- Le Verrier**, üb. d. Phosphor-oxyd und seine Verbindungen XIV, 18.
- Levol**, A., Wirkung d. Eisen-oxydhydrats auf Kupferoxydhydrat XIV, 115. Ueber den Schwefelphosphor XV, 119. Ueber d. Constitution d. Menzige XXII, 38. Verfahren z. Best. und Erkennung von Antimonchlorid und Antimon-superchlor. XXIV, 253. Neue Braunsteinprobe XXVI, 151. Neue Methode z. quantit. Bestimm. d. Kupfers XXVI, 318. Neue Methoden, auf nassem Wege z. vergolden u. z. versilbern XXX, 23. Anwendung d. Kaliumeiscyanaürs als Reagens XXX, 364.
- Lewy**, über die Zusammensetzung der Paraffins XXVII, 360. Zusammensetzung und Zersetzung d. Bienenwachses XXX, 13. Untersuchungen üb. d. Zusammensetzung d. atmosphärischen Luft XXX, 207.
- Leykauf**, über d. Thonarten und d. Einwirkung derselben auf d. Kochsalz XX, 367. Ueber d. Verhalten einiger auf Baumwollenzugungen befestigter Farben in d. Kette d. galvanischen Säule XXI, 316. Ueber den Chlorgehalt d. gebleichten Baumwollengarne XXI, 316. Ueber die Auflöslichkeit des Zinnoxys b. d. Fällung mit kohlensaurem Natron aus verschied. auflöslichen Salzen in d. Wärme XXI, 317. Bessere Art, Phosphor aus Knochen z. bereiten XXI, 317. Kurze chem. Notizen XIX, 194.
- Liebig**, Just., Zusammensetzung d. Gerbsäure u. d. Gallussäure II, 321. Ueber die Mekonsäure I, 360. Analyse d. Harnsäure II, 342. Scheidung d. Bittererde v. Kali u. Natron III, 165. Darstellung eines reinen arsenik- u. antimonfreien Antimons IX, 164. Theorie d. Essigbildungsprocess. XI, 22. Bemerk. üb. Marsh's Methode, d. Arsenik zu entdecken XI, 371. Milchsäure im Sauerkraute XI, 502. Ueber d. Constitution d. organ. Säuren XV, 55. Brief an den Präsidenten d. Pariser Acad. üb. die Constitution d. Säuren XV, 58. Zusammensetzung d. Salicins und Phloridzins XVII, 398. Ueber d. Erscheinungen der Gährung, Fäulnis und Verwesung und ihre Ursachen XVIII, 179. Bemerkungen z. Dumas's Abhandl. über d. Substitutionstheorie u. d. Theorie der Typen XX, 309. Brief an Denis üb. die Zusammensetzung d. Albumins, Fibrins, d. weissen Materie d. Blutkörperchen u. d. Käsestoffes XXIV, 190. Ueber die Fettbildung im Thierkörper XXVIII, 335 und XXX, 449. S. a. Pelouze; Dumas.
- Liebig** u. Wöhler, üb. d. Bild. d. Bittermandelöls XI, 85. Ueb. Marcelet's Xanthic-Oxyd XI, 447. Zusammensetzung u. d. Zersetzungsproducte d. Harnsäure XIV, 395. Vorläufige Notiz über einen aus dem Narcotin (Opian) entstehenden neuen organ. Körper, Opian-säure XXVII, 97.
- Loevel**, Notiz über einige Chromverbind. XXIX, 299.
- Löwig**, C., Zusammensetzung d. ätherisch. Senföls XVIII, 127. Bestimm. des Schwefels in organ. Verbindungen XVIII, 128. Ueber einige Producte aus d. Holzgeist XIX, 59. Einwirkung d. Salpetersäure auf d. Mercaptan XIX, 62. Bemerkungen üb. Schröder's Abhandlung: Allgem. Begründung d. Volumentheorie u. s. w. XXII, 244. Chem. Untersuchung d. Mineralwassers z. Kreuznach XXIII, 257. Ueber d. Gährungsfähigkeit des Rohrzuckers XXIV, 333. — u. Weidmann, Sal., Dar-

- stellung, Eigenschaften und Zusammensetzung d. Spiräins XIX, 236. Einwirk. d. Chloräthers ins auf Schwefelkalium XIX, 426. Einwirkung d. Kaliums (und Natriums) auf einige Aethyloxydsalze XX, 414. Zersetzung d. Acetons durch Kalihydrat und Kalium XXI, 54. Chemische Unters. d. Senföls XIX, 218.
- Lohmann, J. H. F., üb. Runkelrübenzuckerfabricat., vorzögl. in Betreff d. Klärung d. rohen Saftes mit Gips u. Kalk X, 89.
- Longchamp, über d. Verbind. d. Cyanquecksilbers mit Chlorkalium XXIII, 247. Ueber d. Gebrauch alkalischer Mineralwasser, mit Rücksicht auf Steinleiden XXVI, 491. Zusammensetzung der Phosphorsäure und ihrer Verbindungen XXVII, 46.
- Longueman, neu - gefallene Meteorsteine XXV, 161.
- Lorenzo und Moreno, Notiz über e. neuen dem Salicin anal. Stoff im Spart. monospermum I, 78.
- Lowe, einige neue chemische Producte aus d. Gaswerken v. London VI, 98.
- Lucanus, Anwend. d. Copalvabalsams statt d. Oels beim Malen I, 453.
- Lüdersdorff, über Anstrichfarben VI, 137. Beiträge zur Kenntniss d. auswählenden Absorptionsvermögens der Kohle XV, 430. Ueb. einige Schmelzfarben aus Chromoxyd und chromsauren Salzen XIX, 129. Ausmittelung des Stärkegehaltes d. Kartoffeln XX, 445 u. XXII, 127. Ueber d. Säuregehalt versch. Weine XXIV, 482.
- Lychnell, Analyse d. Agalmatoliths X, 446.

## M.

- Macaire, Entdeckung d. Viscins I, 415.
- Mackenzie, Fabrication der chloresäuren, chlorigsäuren und unterchlorigsäuren Salze XVI, 47.
- Magnus, G., Ausdehnung der Gase durch die Wärme XXV, 170 und XXVII, 190. Ausdehnung der Luft bei höheren Temperaturen XXVIII, 60.
- Malaguti, J., Darstellung des Kupferoxyduls II, 167. Anal. eines krystallinischen Antimonoxychlorürs VI, 253. Darstellung, Analyse und Verbindungen der Paraschleimsäure VII, 85. Wirkung verdünnter Säuren auf d. Zucker VII, 165. Ueber die Existenz eines Wolframoxys und Wolframchlorürs und über die Zusammensetzung einiger and. Verbindungen dieses Metalles VIII, 179. Ueber Eigenschaften u. Darstellung d. Schleimäthers VIII, 196; und Analyse IX, 175. Darstellung d. Brenzcitronenäthers und des Brenzschleimäthers IX, 319. Chem. Unters. d. Ozokerits von Zietrisika XI, 136. Ueb. d. Aether einiger Brenzsäuren und einen neuen durch die Wirkung d. Chlors auf Schleimsäureäther entstehenden Aether XI, 224. Anal. d. Citronenäthers XI, 279. Ueber die Zusammensetzung der Camphersäure u. d. Product ihrer Aetherbildung XI, 294. Eigenschaften und Zusammensetzung d. Formemethylals XVI, 61. Wirkung des Chlors auf mehrere Aetherarten u. auf d. Methylal XVIII, 27. Ueber d. Chloroxaläther und die von ihm abgeleiteten Körper XXII, 199. Zusammensetzung d. phosphorsauren Natrons XXVII, 51. Ueber d. Darstellung und Zusammensetzung d. Uranoxys XXIX,

251. Ueber einige neue organische Säuren, welche Chrom enthalten XXIX, 294.
- Mallet, R., Bleichen d. Toffes für die Papierbereitung VII, 101. Einige sonderbare Erscheinungen an der Flamme d. Kohlengases VII, 149. Zerstörung d. Eisens im Wasser XXII, 252.
- und Davy, Wirkung des Meer- und Flusswassers auf d. Eisen XVI, 518.
- Mansini, über d. Cinchovin XXVII, 42.
- Marbach, Woldemar, Vers. über einige Contactsubstanzen, welche das Verbrennen anderer fördern oder hemmen XIX, 144.
- Marcel de Serres, über d. Tripoleenne XXVI, 57.
- Marcet, F., Wirk. d. Schwämme auf die Gase V, 133. Ueber den Siedepunct des Wassers in Gefässen v. verschied. Natur XXVII, 228.
- Marchand, Rich. Fel., Vork. d. Harnstoffes im thierischen Körper ausserhalb des Harns XI, 449. Ueber d. ätherschwefelsauren Salze XII, 257. Anal. d. Bienenwachses XIII, 418. Trennung d. Baryts v. Strontian XIII, 441. Einwirk. d. Phosphors auf das salpeters. Ammoniak XIII, 442. Notiz über Aetherbildung XIII, 502. Unters. d. Schiesspulvers XIII, 505. Bemerkungen über die organische Analyse XIII, 509. Fortges. Vers. über die Bildung d. Harnstoffes im thierischen Körper XIV, 490. Ueber d. quantitat. Best. d. Kohlenstoffes bei organischen Anal. und das Atomgewicht d. Kohlenst. XIV, 223. Einwirkung d. Schwefelsäure auf den Alkohol und die daraus hervorgehenden Produkte XV, 1. Verbreitung des Gallenfettes im thierischen Körper XVI, 37. Ueber Storax liquida, Zimmtsäure u. s. w. XVI, 60. Unters. von Harnsteinen, aus kohlen. Kalke bestehend XVI, 250.
- Zusammensetzung d. Cystic-Oxyds XVI, 251. Angebl. Vork. d. Titans im menschlichen Körper XVI, 372. Auflöslichkeit d. Quecksilberoxyds in Wasser XVI, 372. Leichte Darstellung d. wasserfreien Phosphorsäure XVI, 373. Wiederholte Anal. d. Phloridzins XVI, 374. Ueber d. Niederschlag d. Quecksilberchlorids durch Eiweiss XVI, 388. Zerlegung einiger Aetherarten XVI, 429. Zusammensetzung d. Salicins und Phloridzins XVII, 306. Chem. Zusammensetzung u. Eigenschaften d. Geschützmetalles XVIII, 1. Notiz üb. die Zerlegung d. Alkohols u. Aethers durch Cyan XVIII, 104. Ueber eine Verbindung d. Eisenoxyduls mit metall. Eisen XVIII, 182. Zusammensetzung d. Jodstickstoffes XIX, 1. Bildung d. Lampensäure XIX, 57. Zusammensetzung des ludigblau's und d. Asparagins XIX, 261. Ueber die Reduction d. chromsauren Bleioxyds XIX, 65. Beschreibung und Analyse eines neuen Citronenäthers XX, 318. Ueber d. sogen. Phosphorhydrat XX, 506. Zusammensetzung d. Milch d. Kuhbaumes XXI, 43. Berichtigung d. angebl. Essigätherbildung aus Kessigsäure XXII, 256. Ueber d. Verbindungen d. Schwefels mit d. Chlor XXII, 507. Zusammensetzung d. krystall. Citronens. XXIII, 60. Einige Vers. üb. d. Leidenfrostsche Phänomen XXIII, 137. Zusammensetzung und Salze d. Pikrinsalpetersäure XXIII, 363. Verdampfung ungleich-flüchtiger gemischter Flüssigkeiten XXIII, 454. Ueber die Entstehung der Abstumpungsflächen bei d. Krystallen XXII, 460. Beitrag z. Galvanoplasik XXIII, 466. Verbrennung d. Sauerstoffgases XXIV, 192. Kältemischung aus Schnee und Weingeist XXV, 253. Ueber die Temperatur, bei welcher heisse Körper, in Flüssigkeiten getaucht, zwischen XXV, 391.

- Ueber den Schmelzpunkt des Schwefels XXV, 395. Ueber die Indigsäure und ihren Zusammenhang mit d. Salicin XXVI, 395. Einwirk. d. glühenden Metalle auf d. übbildende Gas XXVI, 478. Krystallis. Rose'sches Met. XXVI, 510. Ueber die chemische Zusammensetzung der Knochen XXVII, 83. Darstellung des Sauerstoffgases aus saurem chroms. Kali XXVIII, 171. Vorläufige Notiz über d. thermoelekt. Reihe der Metalle XXIX, 494. S. a. Erdmann.
- Marchand u. Scheerer, Th., Untersuchungen üb. einige Gegenstände aus dem Gebiete d. Atomentheorie XXIV, 129 und XXVII, 193.
- Margueritte, über die chem. Constitution des Wolframs XXX, 407.
- Marignac, über die Atomgewichte von Chlor, Silber und Kalium XXVI, 304.
- Marquardt, F., über Zuckerbereitung aus Kürbis XI, 500.
- Marsh, J., neue Meth. zur Auffindung kleiner Quantitäten von Arsenik XI, 247. Unterscheidung des Arsens von Antimon in Vergiftungsfällen XVIII, 445 u. XXVI, 319.
- Martens, über die bleichenden Chlorverbindungen VIII, 265. Ueber die Producte der langsamen Verbrennung d. Alkohols und d. Aethers mittelst des Platindrahts XVIII, 372.
- Marx, Oosit, ein neues Mineral III, 216. Ueber d. Crown- u. Flintglas d. Theod. Dague III, 218. Krystallis. d. Bleioxyds III, 217. Krystallis. Gallenstein III, 224. Ueb. eine neue Art d. Elektricitäts-erregung III, 229. Merkwürd. Naturbewegung III, 242. Ueber die optischen Eigenschaften d. Kreosots III, 244. Ueber die Braunkohlenablagerung bei Helmstedt X, 47. Zur Bereitung des Schiesspulvers X, 56. Zur Hygrometrie X, 58. Ueber d. Tönen erhitzter gläserner Röhren XXII, 129. Ausdehnung d. Körper beim Erstarren XXII, 135.
- Masson, Einwirkung d. Zinkchlorürs auf den Alkohol und die daraus entstehenden Producte XIII, 438. XVI, 45. XVI, 445 und XXII, 353.
- Matteucci, Charles, Einfluss der Elektricität auf das Keimen II, 396. Existenz des Ammoniaks in den vegetabil. Alkalien II, 405.
- Maximilian, Herzog von Leuchtenberg, ein paar neue Experimente d. Galvanoplastik XXIII, 143.
- Mayer, Darstellung der Wolframsäure aus d. Wolfram XII, 319.
- Meillet, Darstellung und Eigenschaften d. Lilacins XXVI, 316.
- Meissner, W., Unters. d. Arsenik- u. Antimonwasserstoffgases XXV, 243.
- Melloni u. Piria, üb. d. Fumarolen XXII, 52.
- Melly, E., Anal. d. Comptons XIV, 511. Ueber einige Versuche, d. Platin auf and. Metallen zu befestigen XVI, 232.
- Melsens, Wirkung d. Chlors auf das Sumpfgas XXI, 266. Ueber d. Chloressigsäure XXVI, 57.
- Menil, du, Behandlung des Kautschuks bei s. Anwendung zum Dichtmachen der Leinwand und des Leders XI, 127.
- Metzger, Bericht über die auf d. Zechliner Glashütte angest. Versuche, Rubinglas nach der Vorschrift von Fuss darzust. VII, 426.
- Meyer, Mor., techn. - chem. Unters. d. Rohsalpeters I, 96. Guss d. Bronzegeschütze I, 293. Versuche über d. Knallpulver II, 110. Auffindung u. Bestimmung eines Gehaltes v. salpeters. Natron in salpeters. Kali II, 381. Ueber Zimmerheizung und eine neue vor-

- stehhafte Ofenconstruction II, 439. Darstellung einer sehr guten Palverkohle aus faulem Holze VIII, 343. Technische Methode zur Untersuchung von Bohalpeter V, 464. Beschleunigung des Ausrocknens des Nutzholzes durch Wasserdampf V, 466.
- Meyer, Hermann, über den Kalkstein vom Krienberg bei Büderaderf und einige Cementsteine XXII, 405.
- Michaëlis, chemische Untersuchung der Kartoffeln XIII, 189.
- Michel, Vit. Paul, s. Schübler.
- Millon, E., über einige neue Verbindungen d. Chlors, Jods und Broms XVI, 56. Bildung eines krystallisirten Chlorschwefels XVI, 57. Ueber einige neue Stickstoffverbindungen XVI, 58 u. XVII, 1. Ueb. die entfärbenden Verbindungen des Chlors XVIII, 291. Wirk. d. Jods auf chlorsaures Kali XXIII, 253. Unters. über die Sauerstoffverbindungen des Chlors XXIII, 295. Ueber eine neue Verbindung von Chlor u. Sauerstoff XXVII, 363. Unters. über die Salpetersäure XXIX, 337. Ueber die Sauerstoffverbindungen des Chlors XXIX, 401. Wirkung d. Salpetersäure auf d. Alkohol und über den Salpeteräther XXX, 370. S. a. Pelouze; und Reiset.
- Minutoli, v., über d. Aria cativa VI, 152. Benutzung d. Cerinthe glabra als Nahrungsmittel II, 64. Notiz über e. bei Lavey im Waadtlande entdeckte Mineralquelle II, 89.
- Mitscherlich, über den Zusammenhang der Krystallform und der chem. Zusammensetzung XIX, 449. Ueber die Zimmtsalpetersäure und deren Salze XXII, 198.
- Moberg, eine neue Construction der Röhre der Waschanne XXVIII, 169. Darstellung, Eigenschaften und Zusammensetzung der Stannate XXVIII, 230. Ueber die Verbindungen des Chromchlorids mit Chromoxyd XXIX, 175.
- Mohr, Berechnung des doppeltkohlensauren Natrons IX, 166. Darstellung des Jodoforms IX, 167. Methode, tropfbarflüssiges Chlor darzustellen XII, 188.
- Mollérat, Methode zur Reinigung der Holzsäure IV, 23.
- Morin, A., über die Zusammensetzung des Urins VIII, 129. Darstellung, Eigenschaften und Analyse d. Doppelt-Schwefeläthyls XIX, 417. Ueb. d. Entzündlichkeit d. Gewebe XXIV, 251.
- Mosander, Entdeckung des Lanthans XVI, 518. Ueber d. neuen Metalle, Lanthan und Didym, welche mit d. Cer, u. über Erbium und Terbium, welche mit d. Yttererde vorkommen XXX, 276.
- Moser, Wirkungen d. Lichtes XXVIII, 225.
- Müller, Joh., über die thierischen Bestandtheile d. Knorpel u. Knochen X, 493.
- Müller, Wilh., üb. basisches Jodzink XXVI, 441.
- Mulder, G. J., Analyse verschiedener Sorten von Beide IX, 436. Neue Elementaranalysen thierischer Stoffe X, 477. Analyse des Zimmtöls und der Zimmtsäure XI, 409. Analyse des Fuselöls XII, 265. Ueber d. rothe u. weisse Phosphoroxyd XIII, 363. Bereit. des Schwefelkohlenstoffes XIII, 444. Zusammensetzung d. pektischen Säure und des Pektins XIV, 277. Analyse d. Chondrins XV, 190. Zusammensetzung d. Theins u. Caffees XV, 260. Zusammensetzung des Pflanzenschleims XV, 293. Zusammensetzung d. Inulins und d. Moosstärke XV, 299. Ueber ein aus dem Zimmtöl erhalt. Oel XV, 307. Analyse d. Upas Antiar XV, 419. Best. d. Stickstoffes bei

der organischen Analyse XV, 449. Best. d. Phosphors und Schwefels in einigen thierischen Substanzen XVI, 199. Wirkung der Chlorwasserstoffsäure auf d. Proteine XVI, 405. Ueb. das arabische Gummi, die pektische Säure und die Zusammensetzung der Torfarten XVI, 244. Ueber den Leimzucker und das Leucin XVI, 290. Darstellung, Eigenschaften und Analyse d. Xanthoproteinsäure XVI, 297. Zersetzung thierischer Substanzen durch Alkalien XVI, 410. Anal. d. Harze d. Torfes XVII, 495. Analyse der essbaren Vogeleiester XVII, 59. Zusammensetzung einiger Stearoptene u. ätherischer Öle XVII, 109. Analyse d. Phloridzins und d. Salicins XVII, 298. Ueber die Zusammensetzung des Zimmtöls XVII, 303. Ueber einige Verbindungen d. Proteins XVII, 312. Ueber d. Farbstoff des Blutes XVII, 318. Analyse der Hauptsatz der Anstern XVII, 332. Zusammensetzung d. Käsestoffes XVII, 333. Zusammensetzung des Leimtanins XVII, 337. Zusammensetzung d. Erde d. Giftthales auf Java XVII, 351. Unters. über d. Harze d. Torfes XVII, 444. Verbindungen d. Chlors mit d. Leime XVII, 481. Einwirk. d. Chlors auf d. Proteine und d. Hämatin XVIII, 126.

Zusammensetzung d. Bleisaccharates XVIII, 253. Zersetzung der Zimmtsäure durch Salpetersäure XVIII, 253. Bildung, Eigenschaften und Zusammensetzung des Rutilins XVIII, 356. Ueber die Zersetzung der Harze des Cassia- u. des Zimmtöls XVIII, 365. Zusammensetzung des Bleiweisses und d. Bleioxydhydrats XIX, 70. Zusammensetzung d. Bleisaccharats XIX, 187. Proteine d. Krystallhämose XIX, 189. Zusammensetzung der Humussäure und üb. d. Humussubstanzen XIX, 244. XX, 265. XXI, 208 und 281. Darstellung, Zusammensetzung und Verbindungen d. Nitrobenzinsäure XIX, 363. Einwirkung des Chlors auf einige thierische Substanzen XX, 340. Ueber die Natur d. Eisenbaums XXII, 41.

Mushet, Dav., über die Legirung von Eisen und Kupfer IV, 382. Ueber das Schmelzen und Aussehen d. gereinigten und ungereinigten Kupfers V, 124. Ueber d. Eintauchen des z. Bolzen und Schiffsbeschlägen verwendeten Kupfers in Salzsäure V, 128.

Mylius, Vork. d. Harnsäure in d. Gartenschnecke und and. Specien der Gattung Helix XX, 509. Beitrag z. Kenntniss d. Caryophyllins XXII, 105.

## N.

Nasse, H., über die Bestandtheile der Knochen in einigen Krankheiten XXVII, 274. Anal. d. Blutes d. Hausthiere XXVIII, 146. Bestandtheile d. normalen Schleims d. Luftwege XXIX, 59.

Nativelle, Ad., Darstellung d. Ueberchlorsäure aus d. überchlorsauren Kali XXVI, 405.

Netto, über den sogenannten lithographischen Hochdruck IV, 37.

Niemann, J. H., einige Resultate, bei d. Compression von Salpetergas erhalten VII, 239.

Nitsche, Verfahren, d. Papier von Chlor zu befreien III, 164.

Noeggerath, über d. künstl. Pyroxen in d. Schlacken der Hohöfen XX, 501.

Nordenskiöld, N., neue Meth., pulverförmige Körper mit Auflösungsmitteln zu behandeln XXVIII, 191.



O.

- Oerstedt, über d. Capillarität XXIII, 472. Ueber eine neue elektrische Wage XXIII, 474.
- Olivier, a. Billard.
- Ortigosa, V., Zusammensetzung d. Conilins XXVII, 45.
- Osaan, G., einige Ideen über Heizung der Zimmer nach d. gegenwärt. Standpunkte der Physik XII, 48. Ueber d. Versuche von Schönbein: über d. Verhalt. des Eisens gegen d. Sauerstoff XII, 129. Neue Versuche über die Natur d. elektrisch. Funken XII, 243. Ueber die chemische Theorie d. volta'schen Säule XIV, 479. Vorschlag zu einer neuen Art d. Erwärmung XVI, 236. Verfertigung starker Elektromagnete XVIII, 486. Eine neue

- Beobachtung, z. Reduction der Metalle auf nassem Wege XVIII, 489. Ueber o. phys. Eigensch. des Wasserstoffgases XVIII, 492. Beitrag z. Heliographie XX, 369. Ueber eine Vervollkommnung des galvanoplastischen Verfahrens XXIII, 316.
- Oswald, chem. Unters. d. ober-schles. Halloyits XII, 180.
- Otto, Dr. Fr., über d. Alkaloid aus Solanum tuberosum I, 58. Einige neue Doppelsalze, d. phosphors. Ammoniak - Eisenoxydul, arsens. Ammoniak - Manganoxydul, paraphosphors. Natron - Ammoniak - Manganoxydul II, 409. Darstellung u. Analyse des schwefelsauren Ceroxyduls XI, 62. S. a. Bley.

P.

- Palliard, a. Lampadius.
- Parnell, E. A., über die Zusammensetzung des Inulins XXVI, 140. Einige Beispiele v. gehemmter chem. Einwirk. XXVI, 190.
- Payen, Wirk. d. Gerbstoffes u. m. a. Agentien auf d. Wurzeln d. Pflanzen III, 6. Ueb. die Stärke II, 382. Zusammensetzung der Holzsubstanz XVI, 486. Zusammensetzung des Amidons XVII, 186. Zusammensetzung d. Bleiamylats XIV, 254. Neue Beobachtungen üb. d. essigsauren Bleisalze und d. Bleioxyd XIII, 474. Zusammensetzung und Atomgew. d. Stärke und d. Dextrins XIV, 65. Vertheilung d. stickstoffhaltigen Substanzen in d. verschied. Organen der Pflanzen XIV, 205. Analyse des Wassers aus d. artes. Brunnen v. Grenelle XXIII, 316. Ueber

- das fossile Mehl d. Chinesen XXVI, 49. S. a. Boussingault; und Dumas.
- Payen u. Persoz, üb. d. Amidone, Stärkemehl u. d. Diastase IV, 268.
- Pedroni, neue Meth. z. Bereitung des Salpeteräthers XXX, 375.
- Péligot, Eug., Destillat. des benzoësauren Kalkes III, 16. Ein neues Reagens für Stickstoff u. s. Oxyde V, 207. Eine neue bromhaltige Säure, Brombenzoëssäure VII, 330 u. VIII, 256. Zusammensetzung der Keiselmilch IX, 252. Neue organische Säure aus dem Zucker XII, 425. Ueber d. Natur und die chem. Eigenschaften der Zuckerarten XIII, 378 u. XV, 65. Darstellung, Eigenschaften und Analyse d. Uliminsäure XVIII, 186. Zusammensetzung des Zuckerrohrs XVIII,

249. Zusammensetzung der krystallin. Phosphorsäure XXI, 109. Unters. über die durch salpetrige Säure und salpetrige Salpetersäure gebildeten Bleisalze XXIII, 124. Ueber das Atomgewicht d. Urans XXIII, 494 und XXIV, 442. Unters. über die salpetrige Salpetersäure und d. salpetrige Säure XXIII, 504. Unters. über die chemische Zusammensetzung des Thees XXX, 114. S. a. Dumas.

Pelletier, über die Producte d. Behandlung d. Opiums mit Kalk und Ammoniak V, 332. Wirkung d. Joda auf d. salzfähigen organisch. Basen VII, 329. IX, 391 und XI, 257. Ueber d. Wirk. d. Chlors auf d. Alkaloide XIII, 431 und XIV, 180. Ueber d. Einfluss, welchen d. Erden auf den Vegetationsprocess ausüben XIV, 289.

— und Couërbe, über Menisperm. Pikrotoxin u. s. w. I, 166.

— und Walter, Destillationsproducte d. Fichtenharzes XIV, 214. Producte der trocknen Destillat. des Bernsteins XIV, 380. Zusammensetzung einiger Bitumen XXI, 93.

Pelouze, J., Entstehung der Brenzsäuren I, 269. Ueb. Gerbstoff oder Tannin I, 273. Ueber Gerbstoff, Gallus-, Pyrogallus-, Ellag- und Metagallussäure II, 301. Zusammensetzung der Gerbsäure II, 328. Hydrocyanäther II, 472. Producte d. Destillat. d. Aepfelsäure III, 96. Destillationsproducte d. Weinsäure u. Paraweinsäure III, 54. Eine neue aus Stickst., Schwefel und Sauerst. bestehende Säure V, 324 und XI, 92. Ueber feste Körper, Glycerin u. Glycerinschwefelsäure VIII, 410 und X, 287. Ueber d. rationelle Zusammensetzung d. Hippursäure XIII, 420. Bemerkung zu Berzelius's Schreiben über die Constitution der

organischen Säuren XIV, 368. Ueber eine neue Verbindung d. Cyans mit dem Eisen XVI, 104. Producte d. Einwirk. d. concentr. Salpetersäure auf d. Stärke und d. Holzfaser XVI, 168. Notiz über d. Umwandlung des Zuckers in Milchsäure XVII, 457. Bemerkungen über das Substitutionsgesetz des Herrn Dumas XX, 308. Bemerk. z. d. Note von Dumas und Stas: über die Einwirk. d. Alkohole auf die Alkalien XX, 317. Ueber die äther. Oele im Allgem. a. bes. über d. Oele d. Dryobalanops camphora XXII, 379. Zersetzung des Ammoniaks durch d. Verbindungen von Stickstoff u. Sauerstoff XXIII, 499. Zur Gesch. der Bleiverbindungen XXV, 486. Darstellung, Eigenschaften und Formel d. Arseniksäure - Brechweinstein, und über einige Verbindungen und Zersetzungen d. Harnstoffes u. Allantoins XXVIII, 18. Ueber die unterchlorige Säure, und einige Beobachtungen über die Körper im amorphen und krystallin. Zustande XXVIII, 351. Bemerkungen über die Schwefelanterschwefelsäure v. Langlois XXVIII, 460. S. a. Dumas.

Pelouze u. Bouquet, Unters. über die Fettsubstanzen XV, 287.

— und Gélis, Untersuchung über die Buttersäure XXIX, 453.

— und Liebig, Ätherisches Oel des Weines, Oenanthäther IX, 171; Analyse der Honigsteinsäure 172; Anal. d. Schwammzuckers 172; Zusammensetzung d. Essigsäure 172; Wirkung d. Chlors auf d. Kirschlorbeeröl 172; Anal. d. Stearins 173.

— und Millon, Zersetzung organischer Substanzen durch d. Baryterde XIX, 305. Neue Methode der Fabrication des chlorsauren Kali's XX, 508.

— und Richardson, über die

- Producte der Zersetzung des Cyans durch Wasser XIII, 483.
- Pelouse und Robiquet, Bericht über d. Abhandlung von Frém y: über die chem. Eigenschaften der Balsame XVI, 201.
- Penny, F., Wirkung d. Salpetersäure auf chlor-, jod- und bromsaures Kali und Natron XXIII, 206.
- Penot, Achille, Reinigung d. künstl. Soda und Analyse der von Deuze IH, 171. Bemerkungen über das Leuchtgas XXIV, 106. Bericht über die Arbeit von Hetdenroth: d. Mittel, d. Verfälschung d. künstl. Oele zu erkennen XXVI, 436.
- Persez, J., Ausscheidung des Broms und einig. problemat. Stoffe in gewissen Soolenmutterlauge II, 206. Wirk. d. kohlensauren Kalkes auf Krappfarben II, 105. Kohlens. Natron in rhomb. Octaëdern III, 49. Verbindungen d. Metalloxyde unter einander III, 47. Trennung verschiedener Metalloxyde durch Paraphosphorsäure III, 215. Darst. d. Osmiums und Iridiums, u. Einwirk. d. sauren Schwefels. Kali's auf d. Platinmetalle II, 473. Sodabereitung II, 116. Reihenfolge der Oxyde hinsichtlich ihrer Verwandtschaft zu den Säuren und über die Anwendungen, die sich daraus ergeben VI, 32. Ueber den Molecülärzustand der zusammengesetzten Körper, u. Erklärung einer neuen Molecülärtheorie VIII, 151. Auffindung d. Arseniks XX, 70. Umwandlung d. Weinstein-, Citronen-, Schleim- u. Gallussäure durch d. Superoxyde des Bleies und Mangans XXIII, 54. Beobachtungen in Betreff d. Atomgew. d. Kohle und d. Anwend. der Schwefelsäure z. Best. d. Wassers bei organischen Analysen XXIII, 303. Ueb. d. Producte, welche sich bei der Oxydation der flüchtigen Oele von Anis, Sternanis, Fenchel, römischen Kümmel, gem. Kümmel, Zimmt und Rainfarren mittelst des doppelt-chromsauren Kali's bilden XXV, 55. Oxydationsproducte des Leims XXVI, 53, S. a. Payen.
- Petersen u. Schödlcr, über d. absinkt. Werth d. gebräuchlichsten Holzarten als Brennmaterial VIII, 324.
- Petzholdt, Alex., über das chem. Aufeinanderwirken der Kalk- und der Kieselerde im Mörtel XVI, 91. Verh. der Kalkerde z. Kieselerde und z. Kohlensäure in d. Hitze XVII, 464. Bemerk. z. Daguerrotypie XVIII, 111. Ueber die chem. Zersetzung vegetabil. Substanzen, mit besond. Beziehung auf d. Vork. kohliger Massen im neptun. Gebirge XVIII, 339. Ueber die bei d. Verbrennung d. Diamantes zurückbleibende Asche XXIII, 475. Ueber den Diamant XXV, 474.
- Pfaff, über die Verbindung des Kupfers mit Stickstoff XII, 255.
- Philipp, Verh. des Platinchlorids z. einig. weinsauren Salzen I, 375.
- Piette, Fabricat. d. Strohpapers X, 449.
- Piria, Rafael, Zusammensetzung des Salicins und einiger Verbindungen desselben XIII, 500. Ueber einige neue Producte aus d. Salicin XIV, 285. XVI, 412 und XVII, 241. Neue Untersuchungen üb. d. Salicin XXX, 249. S. a. Melloni.
- Pissis, A., Vork. und Gewinnung des Goldes in Brasilien XXVI, 512.
- Plagne, über den Zustand u. die Menge des in dem Zuckerrohrsaft enthaltenen Zuckers XXI, 38.
- Planche, z. Gesch. des Sago's, nebst einer Untersuchung des sogen. Sago's von Cayenne XIII, 265.
- Plantamour, Philipp, Dar-

- stellung, Eigenschaften und Analyse d. Stickst.-Quecksilbers XXIV, 220. Analyse d. Aegirins und d. Thauzeisens XXIV, 300.
- Plattner, C. F., über dess. Probirkunst mit dem Löthrohre III, 417. Die Silberprobe vor d. Löthrohre III, 419. Goldprobe IV, 211. Metallverb. auf Gold z. prob. IV, 216. Bleiprobe IV, 228. Löthrohrversuche XVI, 464. S. a. Breithaupt; und Lampadius.
- Play, M. F. Le, Fabrication d. rauchenden Schwefelsäure in Norddeutschland V, 137. Versuch einer Theorie über die Behandlung d. Eisenerze in d. Hohöfen VII, 222. Beschreibung d. Abtreibens durch Krystallisation, eines neuen metallurgischen Verf. z. Scheidung d. Silbers v. Blei X, 321.
- Pleischl, Kaliumkrystalle II, 59. Kali- und Jodgehalt im Karlsbad. Wasser V, 89. Ueber d. alkal. Reaction verschiedener kohlensaurer Salze X, 445.
- Poggendorff, über d. Frage, ob es galvan. Ketten ohne primitive Action gebe, und über d. Bildung d. Eisensäure auf galvan. Wege XXV, 177 und 188. Ueber die mit Chromsäure construirten galvanisch. Ketten XXVIII, 126. Einwirkung d. galvanischen Stromes auf den in d. Kette vorhand. rein chem. Process XXVIII, 173.
- Poumanède, kurze Notiz üb. d. Pektin u. d. pektische Säure XIX, 64.
- Prater, geschmolz. Verbind. v. Kieselerde und Kohle XXVII,
318. Vermögen d. kohlens. Natrons und anderer Salze, d. Katzündlichkeit u. d. Trocknenmoder z. verhüten XIX, 150.
- Prechtl, Entstehung d. Bleisuboxyds II, 164. Verwandlung d. Bleisuboxyds in Bleiweiss II, 166.
- Preisner, Birminghamer Verfahren bei der Bleiweissfabrication XXII, 374. S. a. Girardin.
- Prideaux, John, Beschreibung und Analyse eines künstl. Kiesensubsulphats aus Chili XXIV, 197.
- Prittitz, d. Sparofen ohne Klappe III, 65.
- Proctier, W., über d. süchtige Oel d. *Gaultheria procumbens* XXIX, 467.
- Provostaye, de la, Wirkung der schwefligen Säure auf d. Untersalpetersäure; Krystalle d. Bleikammern; Theorie der Fabrication d. Schwefelsäure XXI, 401. Ueber d. Nichtisomorphism. d. unterschwefl. und d. schwefels. Natrons XXVI, 55. Neue krystallograph. Unters. über die oxalsäuren Salze XXVI, 318. Ueber d. Isomorphismus d. Oxamethans u. d. Oxamethylans XXVI, 426.
- u. Desains, P., über einige Producte d. gegenseitigen Einwirkung v. Aethyl u. Schwefelkohlenst. XXVII, 378 und XXVIII, 455. Ueber die beim Schmelzen des Eises latent werdende Wärme XXIX, 300.
- Prückner, Chr. Phil., die Reinigung d. Holzsäure u. üb. d. Fabrication des holzsauren Kalkes IV, 21.

## Q.

- Quevenne, T. A., Darstellung, Eigensch. und Analyse d. Polygalasäure XII, 427. Ueber d. diabet. Ferment XIV, 307.
- Mikroskop. und chem. Unters. d. Hefe, nebst Versuchen üb. d. Weingährung XIV, 329 und 458.

R.

- Rabenhorst**, Bernsteinsäure in der Braunkohle XIII, 166.
- Rammelsberg**, C., über die Bromsäure u. ihre Salze XXII, 364. Ueber d. Sulfantimoniate und die Sulfarseniate XXII, 493. Die bromsauren Salze u. d. Verbindungen d. Brommetalle m. Ammoniak XXV, 226. Ueber d. Atomgew. des Urans, s. Oxydationsstufen u. d. Salze d. Uranoxyduls XXIX, 334.
- Rank**, Joseph, chem. Untersuchung d. Canstatter Mineralwassers, nebst Bemerkungen über die verschiedenen Verfahrensarten, d. Mengen d. kohlensauren Gases in Sauerwässern z. best. VIII, 486 u. 487.
- Rees**, G. O., üb. d. Titansäure im Blute V, 134. Analyse d. Magnesiahydrats XI, 252. D. Verhältniss d. organ. z. erdigen Substanz in d. menschl. Knochen XV, 442. Analyse d. Blutserums eines Diabetisch. XVI, 510. Analyse d. Chylus u. d. Lymphe XXIII, 399.
- Regnault**, V., Unters. über die Wirkungen des Wasserdampfes b. e. hohen Temperat. auf d. Metalle u. d. Schwefelmet.; Vers. einer neuen Classification der Metalle nach dem Grade ihrer Oxydabilität X, 129. Zusammensetzung der Naphtalinschwefelsäure XII, 99. Wirkung d. wasserfreien Schwefelsäure auf Doppelkohlenwasserstoff und über eine neue Isomerie der Schwefelweinsäure XII, 109. Unters. über d. mineral. Brennmaterial. XIII, 73 u. 143. Wirkung der wasserfreien Schwefelsäure auf d. Methylenmonohydrat XIII, 429. Ueber die Zusammensetzung d. Alkalöide XIII, 480 u. XVI, 257. Anal. d. pektisch. Säure XIV, 270. Zusammensetzung der Kohlenstoffe CCl und CCl<sub>2</sub> XVII, 229. Neues Verfahren z. Best. des in d. Gussstählen u. d. Stahlsorten enthalt. Kohlenstoffes XVII, 231. Analyse d. Kali - Lithionglimmers XVII, 466. Analyse einiger Varietäten d. Diallage's XVII, 468. Wirkung des Chlors auf die holländische Flüssigkeit u. d. Chloraldehyden XVIII, 80. Zusammensetzung d. Chlorschwefelsäure u. d. Sulfamids XVIII, 93. Wirkung des Chlors auf d. Chlorwasserstoffäther d. Alkohols und Holzgeistes, so wie üb. mehrere Punkte d. Aethertheorie XIX, 193 und 264. Bemerkung über d. Chlorschwefelsäure XIX, 243. Specifische Wärme d. einfach. und zusammengesetzten Körper XXV, 129. Ueber den Ausdehnungscoefficienten der Gase XXV, 298. Bericht üb. mehrere Abhandlungen in Betreff der Anwend. d. Marsh'schen Verfahrens bei d. Untersuchungen d. gerichtl. Medicin XXV, 305. Ueber die Ausdehnung d. Gase durch d. Wärme XXVI, 1 u. 287. Bericht über die Abhandlung von De la Provostaye und Desains: „Ueber die beim Schmelzen d. Eisens latent werdende Wärme“ XXIX, 305.
- Reichel**, Carl, Analyse des Mineralwassers v. Hohenstein IV, 324.
- Reichenbach**, über d. Kapnomor I, 1. Ueber d. Kupion I, 377.
- Reinsch**, H., Chlorosulfurete v. Blei, Kupfer, Wismuth u. Zink XII, 435. Ueber das Füllungsverhältniss der wichtigeren Metalle gegen Schwefelwasserstoffgas aus ihren mit Hydrochloresäure angesäuerten Lösungen XIII, 129. Unters. der Verbindungen des Schwefels mit fetten Oelen XIII, 129. Verhalt. d. Phosphors, Chlors,

- Jode und Arseniks zu den fetten Oelen XIV, 257. Analyse der Schmetterlingsaeier XVI, 118. Ueber eine eigenthüml. Verunreinigung der käuflichen Salzsäure XVI, 118. Chem. Unters. über d. Torf d. Fiehselgeb. XVI, 498. Künstl. Bereitung d. braunen Catechu's XVI, 509. Vers. über d. Wirkung der Flussspathsäure auf Alkohol und Terpentinöl XIX, 814. Chem. Unters. einiger Braunkohlenarten und technische Vers. mit denselben XIX, 478. Verhält. d. metallischen Kupfers zu einigen Metalllösungen XXIV, 244. Chem. Unters. des Torfes XXIV, 274. Ueber bleifreie Töpferglasur XXV, 106. Künstl. Bittersalz aus Serpentin XXV, 109. Anal. einer in e. Kalkofen entstand. krystallin. Schlacke XXV, 110. Ueber einige neue chromsaure Salze XXVIII, 371. Ueber d. Oxydat. des Phosphors durch Salpetersäure XXVIII, 385. Ueber die Verbindungen des Stickstoffes mit Säuren XXVIII, 391.
- Reiset, J., Verhält. einiger Cyaneisenverbindungen XVIII, 185. Ueber eine neue Verbindung des Platinchlorürs mit Ammoniak XX, 500. Ueb. d. Verfahren v. Varrentrapp und Will, d. Stickst. in den organ. Verbindungen z. best., und über einige neue Umstände d. Ammoniakbildung XXVI, 84.
- und Millon, über die durch Contact bewirkten chemischen Erscheinungen XXIX, 365.
- Richardson, Thom., Anal. d. Wolframs VIII, 44. Don, ein neuer Grundstoff, im Davidsonit entdeckt VIII, 386. Unters. über die Zusammensetzung der Steinkohle XI, 165. Anwendung d. chromsauren Bleioxyds bei der Analyse organischer Körper XI, 178. Anal. d. Aenderthalochlorkohlenstoffes XVII, 401. Zusammensetzung d. Colophonitis XVIII, 187. S. a. Pelouze.
- Richter, W., Trennung d. Man-  
ganoxyduls vom Zinkoxyd IX, 169. Bereitung d. Atropins, d. Atropasäure u. d. Blauschillertoffes XI, 29. Beitrag z. Kenntniss der chemischen Bestandtheile des Perubalsams XII, 167.
- Richter, J. B., über die Arbeiten desselben, von Hess XXIV, 480.
- Righini, Giovanni, neues Verfahren, d. Benzoësäure zu reinigen IV, 147. Einwirk. d. Wasserdampfes auf Quecksilberchlorür XXVI, 416.
- Rive, de la, über ein elektrochem. Verfahren, Silber und Messing zu vergolden XX, 157. Anwend. d. Verfahrens d. Vergoldung auf nassem Wege auf d. Kupferstecherkunst XXII, 376. Ueber d. Licht d. volta'schen Säule XXIV, 412.
- Robert, Eugen, über den Ursprung der in den Mineralwässern v. Island enthalt. Kieselsäure XXV, 377.
- Roberts, Samuel, Wirkung d. Hausenblase beim Klären d. Würze VII, 332.
- Robiquet, über Pyro- u. Paramekonsäure I, 280. Stärke II, 382. Bemerkungen über Schlumberger's Unters. d. Elsasser und Avignoner Krapps IV, 438. Ueber Orcin und Indigfarbstoff IV, 499. Zusammensetzung d. Alizarins und Orcins VI, 130. Einwirkung der Schwefelsäure, und des Ammoniaks auf d. Gallussäure VIII, 122 und IX, 272. Wirkung d. Hitze auf d. Citronensäure XI, 468. Zur Geschichte der Gallussäure XI, 481 und X, 283. Eigenschaften d. Synaptas XIV, 309. Ueber die Citronensäure und d. Gallussäure XVII, 143.
- und Boutron, chem. Unters. des Kaffees XIII, 257.
- und Busay, Darstellung und Eigenschaften des flüchtigen Senföls XIX, 232.
- Robison, über d. beste Meth., Gas z. Erzeugung von Hitze

- und z. Zwecke d. Befechtung  
u. verbrennen XX, 244.
- Rüber, Atomgew. d. Kohlenst.,  
bestimmt aus den Versuchen  
von Dumas u. Stas, Erd-  
mann und Marchand durch  
d. Meth. d. kleinsten Quadrate  
XXIV, 451.
- Rogers und Boyé, neue Pla-  
tinverbindung XXVI, 150.
- Romanet, über die fette Sub-  
stanz in der Milch, d. Verän-  
derungen, welche sie erleidet,  
und d. Rolle, welche sie in d.  
Ernährung spielt XXVI, 315.
- Roscher, Ang., Beschreibung  
eines zunächst für die Ver-  
kohlung d. Braunkohlen u. d.  
Torfos best. Ofens II, 10.
- Rose, Adolph, Bereit. d. An-  
timonoxyds XXIV, 56. Ver-  
bindung d. Schwefelsäurehy-  
drats mit Stickstoffoxyd XX,  
485.
- Rose, Gust., über den Kalk-  
spath und Arragonit XIII, 8.  
Gewinnung des Bernsteins in  
Preussen XIII, 188. Beschrei-  
bung d. Sodoliths u. Cancrinit  
XVII, 248. Ueber einige neue  
Mineralien d. Urals XIX, 459.  
Ueber d. Granit d. Riesenge-  
birges XXVII, 182.
- Rose, Heinrich, Unterschei-  
dung einiger organ. Säuren  
durch Kalkwasser I, 252. Zu-  
sammensetzung und Analyse  
des Messings III, 198. Ueber  
die Lichterscheinungen bei der  
Krystallbildung V, 475. Ueb.  
einige Verbindungen des Wol-  
frams u. Molybdäns mit Chlor  
und Sauerst. XI, 79. Auffind.  
kleiner Mengen v. Chlormetal-  
len in grossen Mengen von  
Brommetallen XI, 180. Ueb.  
eine Verbindung der wasser-  
freien Schwefelsäure mit der  
wasserfreien schwefligen Säure  
XI, 316. Ueber eine d. Schwe-  
felsäure entsprechende Chlor-  
verbindung d. Schwefels XIV,  
314. Darstellung und Verhalt.  
d. wasserfreien kohlensauren  
Ammoniaks XIV, 400. Verhal-  
ten d. Chlors zu d. Schwefelmet.  
und über eine der schwefligen  
Säure entsprechende Chlorver-  
bindung des Schwefels XIV,  
402. Ueber Chlorechrom und  
Selenquecksilber XVI, 314. Be-  
reitung, Eigenschaften u. Zu-  
sammensetzung d. Schwefels.  
Schwefelchlorids XVI, 478.  
Verbindung der Kohlensäure  
mit Ammoniak XVII, 87. Zu-  
sammensetzung und Verhalt. d.  
Phosphorwasserstoffes u. Jod-  
wasserstoff - Phosphorwasser-  
stoffes XVII, 340. Ueb. Schwe-  
felsäurebildung XVII, 407. Bereit.  
d. Mineralkermes XVII,  
411. Ueber eine neue Ver-  
bind. d. wasserfreien Schwe-  
felsäure mit d. Stickstoffoxyd  
XVIII, 249. Ueber die Harze  
XVIII, 321. Ueb. d. Knistersalz  
v. Wielicaka XIX, 123.  
Darstellung und Verhalt. des  
wasserfreien Schwefels. Am-  
moniaks XIX, 402. Ueber e.  
neue Theorie d. Aetherbildung  
XIX, 46. Zusammensetzung  
der in der Natur vorkommen-  
den Aluminate XXII, 858. Be-  
merkungen über das Arsenik-  
wasserstoffgas XXII, 362. Ver-  
bindungen der flüchtigen Chlo-  
ride mit Ammoniak und über  
ihre Zusammensetzungsgewisse  
XXII, 499. Gährungsfähigkeit  
der Zuckerarten XXIII, 399.  
Eigenschaften d. Quecksilber-  
oxydulsalze XXIII, 491. Ueb.  
die Lichterscheinungen bei der  
Krystallbildung XXIII, 447.  
Einwirkung des Wassers auf  
die Schwefelverbindungen der  
alkalischen Erden XXVI, 65;  
und auf die Haloidsalze XXVI,  
228. Ueber die Yttererde in  
d. Gadolinit XXIX, 334. Ueb.  
die Zusammensetzung und die  
Eigenschaften der Eisensäure  
XXIX, 492.
- Rossignon, über e. flüchtiges  
Öel aus d. Aepfeln XXIII, 308.  
Ueber d. CyanoII XXVI, 61.  
Einwirk. d. Naphthalins auf  
fette Körper; Asparamid im  
Runkelrübensaft; salpetersau-  
res Ammoniak im Wollkraut  
XXVI, 428.
- Rousseau, Notizen über die  
Fermente XXIX, 267.
- Rumier, arsenige Säure in d.

- olivinähnl. Mineral von Atacama XX, 464.
- Runge, über einige Prod. der trocknen Destillation I, 22. Bestandtheile des Krapps und über die Krappfärberei V, 363. Silberkohle zur Reduction des Schwefelarseniks XII, 256.
- Ruttler, neue Holzmethode II, 56.
- S
- Saint-Hilaire, Jaume, Anwendung des Farbstoffes d. Polygonum tinctorium in d. Färberei XVI, 184.
- Salmon, über Schieferschwartz IV, 456.
- Sandall, Bereitung des reinen Zinnoxyduls XIV, 354.
- Sandras, a. Bouchardat.
- Sarzeau, Erzeugung von Ammoniak bei der Oxydation des schwefelsauren Eisenoxyduls bei Berührung mit der Luft XIII, 178. Ueber den Zinngehalt des schwefelsauren Eisenoxyduls und den nachtheiligen Einfluss desselben bei d. Aufsuchung des Arseniks in gerichtl. Fällen XIII, 180.
- Saussure, Theod. de, Veränderungen, welche die Luft durch d. Keimen und d. Gährung erleidet III, 123. Anwend. des Bleies z. Endimetrie X, 11. Wirk. d. Gährung auf e. Gemenge von Sauerstoffgas u. Wasserstoffgas XIV, 153. Ueb. die Weingährung XXIV, 47.
- Soacchi, Beschreibung u. Anal. d. Voltaits und d. Periklas, zweier neuer Mineral. XXVIII, 496.
- Soanlan, über eine bei der Bereit. d. Holzspiritus erhalt. eigentbüml. Flüssigkeit VII, 94.
- Schaffgotsch, Graf, Anwendung des Boraxglases z. quantitativ. Analyse XXVII, 390.
- Schafhäutl, Carl, verbesserte Stabeisenbereit. VII, 247. Ueber d. Verbind. d. Kohlenstoffes mit Silicium, Eisen und andern Metallen, welche die verschied. Gattungen v. Boh-
- eisen, Stahl und Schmiedeeisen bilden XIX, 159. XIX, 408. XX, 463. XXI, 129. Neue Verbindung v. arseniger Säure und Schwefelsäure XXIII, 293.
- Scharf, H., Analyse der Dürrenberger Soole X, 1.
- Scharlau, G. W., die neuesten Forschungen über den Alkohol und verwandte Verbindungen, zusammengestellt VII, 457. Die neuesten Forschungen über Stickwasserstoffverbindungen, zusammengestellt VIII, 1. Ueber Benzoësäure, ihre Zersetzungsproducte und Verbindungen, und über das ätherische Oel der Spiraea Ulmaria, zusammengestellt VIII, 65.
- Scheerer, Th., Trennung des Kobalt-, Nickeloxys u. Manganoxys von Eisenoxys, der Arseniksäure und arsenigen Säure XII, 354. Chem.-mineralog. Unters. des Allanit, Orthit, Cerin und Gadolinit XXII, 449. Fortsetzung XXVII, 71. S. a. Marchand.
- Scheurer, A., Bemerkungen über das Bleichen der Baumwollenzuge XI, 353.
- Schindler, R., über die im Handel vorkommenden Copalsorten und ihre Anwend. zu Firnissen IV, 149.
- Schlippe, neue Säure aus d. Holzsäure XIV, 363.
- Schlumberger, Heinr., Vergleichung des Avignoner und Elsässer Krapps II, 209. Bemerkungen über d. Krapp VI, 177. Ueber d. Färbvermög. verschiedener Krappsorten XV, 359. Ueber die Indigprobe XXVI, 317. S. a. Dollfus.



- Schmalz, Fr., Theorie des Fruchtwechsels XXI, 389.
- Schmid, s. Apelt.
- Schnauhert, Ludwig, Bemerk. und Vorschläge zu dem Brauntweibrennen IV, 353. Ueber die chemische Verbind. und Scheidung V, 37. Ueber die Ernährung und d. Wachsthum der Pflanzen V, 387. Ueber die Haloidsalze und die Existenz d. ihnen entsprechenden Salze d. Wasserstoffsäuren VI, 358.
- Schnedermann, Darstellung, Eigenschaften, Analyse und Salze d. Chinovaskure XXVIII, 327.
- Schödl, F., Identität der Flechtensäure mit d. Paramalein- und Fumarsäure VIII, 329. Darstellung d. Natriums im chem. Laborator. z. Giessen K, 342. S. a. Petersen.
- Schönbein, C. F., einige Beobachtungen über d. Verhalt. d. salpetrigen Säure zu Wasser und über eine eigenthümliche dabei stattfindende Dampfentwicklung XII, 370. Ueber d. Passivität d. Wismuths XIII, 311. Bemerkungen üb. Hartley's Verfahren, das Eisen gegen d. chem. Wirkung des Seewassers zu schützen XIII, 315. Wirkung der Salpetersäure auf den Phosphor XVI, 121. Ueber den Zusammenhang zwisch. elektr. und chem. Thätigkeiten XX, 129. Einige Beobachtungen und Bemerkungen über den Einfluss, den gewisse Gasarten auf d. Zündkraft des Platins ausüben XXIX, 238. Elektrolytische Unters. einiger Cyanverbind. XXX, 129.
- Schönberg, H., technisch-chem. Unters. d. Schwarzkohlen aus der Zwickauer Gegend, mit besond. Rücksicht auf ihre Anwendbarkeit zu Eisenhüttenprocessen XVII, 417. Bericht über den Betrieb d. Gas-, Welen-, Puddlings- und Schweissöfen zu Wasserlängen XXII, 385.
- Schröder, Rechtfertigung der Volumentheorie gegen Löwig's Bemerk. XXIII, 486.
- Schrötter, untheilbarer Opalin-Allophan, Eigensch. und Anal. XI, 390.
- Schubarth, über Bleiweiss u. Bleiweissfabricat. XXIV, 329. Vergoldung der Metalle auf nassem Wege XI, 389.
- Schubert, praktische Beiträge z. Galvanoplastik XXIII, 190. Einfache Darstellungsweise v. chem. reinem Kali und Natron XXVI, 117.
- Schübler u. Lachenmeyer, über d. Farbenveränderung d. Blüten I, 46.
- Schübler und Michel, chem. Unters. eines Leberconcrementes VIII, 383.
- Schütz, Christ., Reinigung d. Schwefelkohlenstoffes XXV, 105.
- Schulze, Franz, über das Schlamm d. Ackererde XVI, 504. Vorläuf. Notiz über e. genauere Methode z. Analyse der Getreidearten XVI, 187. Quantitat. Best. d. Phosphorsäure XXI, 387.
- Schwarz, Gust., über einige Eigensch. d. Krappfarbstoffes XII, 22.
- u. Schwarzenberg, über den Einfluss, welchen d. Bestandtheile, die der Indigo ausser d. blauen Farbstoffe enthält, beim Färben äussern XII, 32.
- Schwarz, Eduard, Unters. einer gummiart. Leicom genannten Substanz VI, 194.
- Schweigger, J. S. C., Nachschrift z. Aufsätze von Böttger: über d. Amalgame I, 308.
- Schweigger - Seidel, F. W., Zusammenstellung neuer vegetabil. Grundstoffe I, 166 u. 414. Zusammenstellung einiger Notizen über Umbildung sogenannter organ. Grundstoffe durch physikal. u. chem. Einflüsse I, 369. Notiz über Magneto-Elektricität II, 466.

- Schweitzer, Guat, über d. Verk. von Blei in engl. chem. Präparaten VIII, 118.
- Schwaizer, Eduard, Anal. d. Porphyrs von Kreuznach im Nahethale XXII, 155. Ueberblick d. chem. Verhältnisse d. geotätig. Pröd. d. trocknen Destillat. d. Holzes XXIII, 1. Anal. d. Mangansilicates von Tinzén XXIII, 278. Unters. üb. d. Kümmelöl XXIV, 257. Ueber d. Identität d. Camphokreosots mit dem Carvacrol XXVI, 118. Beschreibung u. Anal. d. Antigorits, eines neuen Minerals XXI, 105. Darstellung, Eigenschaften und Anal. d. Thujaöls XXX, 376. S. a. Weidmann.
- Scribe, über d. bittern Stoff d. Cardobenedicten (d. Cnicin) XXIX, 191.
- Segoth, Beschreibung und Zusammensetzung d. Labradorsteines von Kiew XX, 258. Phosphors. Eisen v. Kertsch in d. Krimm XX, 255.
- Ségulier, Bericht über Herrn Donné's Lactoskop XXX, 485.
- Shepherd, Beschreibung und Anal. d. Edwardsits XII, 185.
- Siebel, Gerben d. Leders mit der Heidelbeerpflanze XI, 190.
- Siemens, F. E. y., Kammer z. Aufbewahrung des Eises II, 448.
- Simon, Eduard, Darstellung und Eigensch. d. Jervins XII, 376.
- Simon, J. Franz, Reduction d. Schwefelarseniks X, 371 u. XI, 107. Ueber neue Arsenikverbindungen XII, 61. Ueber Casein und Cascade XIX, 257. Unters. d. Mineralquelle- zu Gleissen und einer Alaunrolauge XIX, 398. Verhalt. d. Gehirnfette XX, 271. Die Farbstoffe des Blutes XXII, 109. Unters. von Blut und einiger patholog. u. normal. Se- und Excrete XXII, 116. Beobachtung d. Cyamarins XXII, 120.
- Simon und Langoué, über d. Eigenschaften animal. Stoffe, Jodsäure zu zersetzen und d. Jod daraus abzuscheiden XXII, 372.
- Sismonda, Ange, über die Bildung d. Afterkrystalle d. Eisenoxydhydrats III, 200.
- Smith, J., Anal. d. Argentans und über Trennung d. Zinks von Nickel VIII, 45. Ueber d. Auflöslichkeit d. kohlensaur. Kalkes in Salmiak X, 127.
- Sobolewsky, Anwendung erhitzter Gebläseluft IV, 202.
- Sobrero, Darstellung, Eigenschaften u. Formel d. Olivilla XXIX, 479.
- Solly, Eduard, über d. Leitungsvermögen d. Jods, Broms und Chlors für Elektrizität VII, 411. Ueber das Bleichen von vegetabil. Wachs XXII, 379.
- Sondalo, de, Anwendung des Wasserstoffsuperox. XXVIII, 261.
- Sondhaus, a. Frankenheim.
- Sonbeiran, E., über d. Rectification des Alkohols XVII, 91. Bereitung der ätherischen Öle XIII, 123. Ueber den Schwefelstickstoff u. d. Chlorschwefelammoniak XIII, 449. Bereit. d. feinvertheilten sog. Dampfalomels XXVI, 414. Ueb. die Verbindung d. Rohrzuckers mit d. Basen XXVI, 498. Unters. d. Moleculärveränderungen, welche d. Zucker unter d. Einflusse d. Wassers und der Wärme erleidet XXVII, 281. S. a. Capitaine.
- und Capitaine, über das Terpentinsöl und den künstl. Campher XIX, 312. Z. Gesch. d. Weinstein säure XIX, 435.
- Spencer, T., Bereit. d. Paracyans XXX, 478.
- Sprengel, C., über die feuerfesten Bestandtheile d. Splintes, des mittlern Holzkörpers und des Kernholzes I, 158. Wirkung d. gebrannten Thons als Düngemittel I, 161.
- Stark, Einfluss d. Farben auf Geruch und Wärme III, 104.

- Stab, Verhalten des Phloridzins zum Ammon. und zu den Säuren XVI, 491. Darstellung, Eigenschaften, Analyse u. Verhalten des Phloridzins XVII, 873. Zusammensetzung d. Luft XXVI, 297. S. a. Dumas.
- Stein, W., über den Jodgehalt im Leberthran XXI, 308. Beschreibung und Analyse eines chlorhaltigen Lithothamners XXVIII, 295. Einwirkung des Jods auf den Brochweinstein XXX, 48.
- Steinberg, Carl, chemische Untersuchung mehrerer Pörcellanerden aus der Nähe v. Halle XVI, 51. Untersuchung einer Metallmasse, die als Eisensau erkannt wurde XVIII, 379. Zerspringen von Zinn XVIII, 381. Chem. Zusammensetzung fossiler Fischschuppen aus dem Mansfeldischen. XVIII, 382. Ueber Stärkemehl der Cryptogamen XXV, 379. Ueber das fragl. Vorkommen des Arsens in organischen Körpern XXV, 384. Unters. d. Blutes einer am Adhemiaaltypus Verstorbenen XXV, 386. Nachweisung der Jodverbindungen in Flüssigkeiten mit Anwendung der galvanischen Säule XXV, 387. Zusammensetzung der Bade- und Trinksale z. Elmen bei Schönebeck XXV, 388.
- Steinheil, s. Kobell.
- Stengel, über den Einfluss des Kupfers und Schwefels auf die Güte des Stahls VIII, 528 u. XII, 142.
- Stenhouse, Jacob, neue Verbindung von Chlor und Cyan XXVI, 183.
- Stenhouse, Joh., Unters. d. Palmöls und der Cacao butter XXII, 124. Wirkung d. Meisuperoxyds auf Zimmtsäure u. Salicin XXVI, 138. Anal. d. Cotins und Aethals XXVII, 258. Analyse des Lorbeer-Terpentins, d. Ysopöls und Assafetidaöls XXVII, 258.
- Stückel, Carl, Wirkung der Kohle auf Metallsalze IX, 114. Bereitung eines schönen Saftgrüns IX, 165. Verhalten d. Copsals zum Ricinusöl IX, 108. Ueber das Fuselöl des Jena'schen Weins IX, 167.
- Strützki, Anwendbarkeit der Vitriolkieserlenthaltenden Braunkohlen und des Eisenvitriols gegen den Holzwurm III, 189.
- Struwe, G. A., über die Kieselerde als Bestandtheil einiger Pflanzen V, 450.
- Suckow, G., Notiz über den Bitterspath aus der Umgegend von Jena VIII, 408. Vorschlag zu einem Gonimeter XI, 158. Bemerkungen über den Magnetfels an der Bergstrasse XXIV, 397. Beschreibung anomal gebildeter Schwefelkieskrystalle XXIV, 400. Physikalisch-historische Berichtigung XXIV, 418. Die Nichtigkeit, d. atomist. Argumentation in Beziehung auf Krystallvorkommnisse XXV, 94. Erwiderung auf Herrn Poggendorff's Merar. Vertheidigung XXVI, 126. Ueber die Ursache d. allmählichen Trübung achromatischer Objectivgläser XXVIII, 124.
- Svanberg, Eigenschaften und Analyse der Catechusäure, Japensäure u. Rubinsäure X, 494. Beschreibung und Anal. neuer Mineral., des Pictins, Polyargits XXV, 122. Ueber den Sapoait XXV, 367. Ueber den Rost XXV, 368. Ueber den Soapstone XXV, 374. Atomgew. des Stickstoffes XXVII, 381.

T.

Talbot, Verhalten des Jodsilbers gegen d. Wärme XIV, 122.

Tauflich, Conservirung thierischer Substanzen III, 206.

- Anal. Verfahren zur Entdeckung der Arsenikpräparate in Auflösungen, welche organ. Stoffe enthalten III, 43.
- Taylor, Blasensteine aus Cystic-Oxyd XIII, 435. Auflöslichkeit der arsenigen Säure XII, 343.
- Teallier, s. Coste. •
- Texier, über die Farben der Alten XIX, 64.
- Thibaud, Bericht über das Resultat d. mit d. Cabrol'schen Apparate in den Hohöfen v. Alais angestellten Versuche VII, 105. •
- Thierry, neues Verfahren zur Darstellung des Cantharidins VIII, 54. Darst. und Eigenschaften d. Guajacsäure XXIV, 333.
- Thilorier, Flüssigmachung d. kohlens. Gases III, 109. Ueber die flüssige und feste Kohlensäure VI, 69. Ueber feste Kohlensäure und die Temperaturveränderung durch dieselbe IX, 318.
- Thompson, Louis, neues Verfahren zur Bereitung der Jodsäure X, 379. Kritische Bemerkungen über Brett's Abhandlung: über die Auflöslichkeit gewisser Metalloxyde und Salze in salzsaurem und salpeters. Ammoniak XI, 104. Ueber Antimonwasserstoffgas, nebst Bemerk. über Marsh's neue Meth., das Arsenik zu entdecken XI, 369. Ueber d. Trennung des Kalkes und der Magnesia und über die Goldprobe XVIII, 447.
- Thomson, Thomas, über Kattendruck V, 395. Chem. Anal. des Tabashirs VIII, 21. Bemerkungen über die Atomgewichte der Körper - VIII, 359. Neue Methode, den Werth des Braunsteins zu prüfen IX, 433. Versuche über die Wärme und Kälte, welche durch das Auflösen der Salze in Wasser erzeugt wird XIII, 176. Ueber d. tantalhaltigen Mineral. XIII, 217. Beschreibung und Anal. des Emmonits XIII, 334. Bemerkungen über einige Mineral. XIV, 35; Naerit und Talcit 35; Holmit 38; Anthophyllit und Schillerspath 39; Deweylit 40; Amphodelit 42; Weissit 43; Magnesit 44. Ueber die in der Nähe von Glasgow vorkommenden Mineral. XXII, 416.
- Thomson und Steel, Anal. d. Gadolinita VIII, 45.
- Thomson, R. D., über einige Thonerdesilicate XIII, 238.
- Tilley, Thom. Georg, über einige Producte d. Einwirk. von Salpetersäure auf Ricinusöl XXIV, 237.
- Tiremon, Verfahren z. Bereit. d. Ultramarins XXVI, 314.
- Tissot, Härtung v. Gips u. Alabaster I, 455.
- Toorn, Ad. van der, Tab. über die Mengen wasserfreier Säure in d. Essigsäure VI, 171.
- Troschel, giftiger Dunst faulender Kartoffeln XIII, 520.
- Trommsdorff, J. B., über d. japanische Wachs und dess. Anwendung z. Bereit. v. Lichtern I, 151. Einige Versuche mit d. Hopfenextract VI, 29. Bereitung und Anwendung d. Carrageeenschlichte XI, 163.
- Troost, Meteoriten v. Tennessee XXV, 374.
- Turner, Ed., Best. d. Atomgewichte u. Vergleichung ders. mit denen von Thomson u. Berzelius II, 278. Chem. Unters. d. schlagenden Wetter aus d. Kohlengruben bei Newcastle XVIII, 269.

## U.

Ullgreen, quantitat. Scheidung des Bleies von Wismuth XXV,

63. Scheidung der Talkerde von Kobalt und Nickeloxyd

- XXV, 361. Scheidung des Zinks von Nickel oder Kobalt  
XXV, 361. Scheidung des Nickels oder Kobalts v. Mangas XXV, 362.  
Unger, U., über die Einwirkung des gewöhnlichen Kochsalzes auf Metalle VIII, 297. Auflöslichkeit des Kochsalzes in Wasser VIII, 295. Spec. Gew. des chem. reinen Kochsalzes VIII, 294.  
Ure, Versuche über d. Gährung XIX, 183.

V.

- Varrentrapp, F., u. Will, H., neue Methode z. Best. d. Stickstoffes in organ. Verbindungen XXIV, 303.  
Varry, Guérin, s. Guérin Varry.  
Ventzke, über die verschiedenen Zuckerarten und verwandte Verbindungen, in Beziehung auf ihr optisches Verhalten und dessen prakt. Anwendung XXV, 65 u. XXVIII, 101.  
Verguin, neues Verfahren z. Erkennung d. Kupfers bei gerichtl.-medicin. Analysen XXIV, 250.  
Verrier, Le, über das Phosphoroxd und seine Verbindungen XIII, 18.  
Vicat, über die magnesiahaltigen hydraul. Kalkarten XIII, 518. Untersuch. über d. verschiedenen Eigenthümlichkeiten, welche die Steine, die Cement und hydraul. Kalk enthalten, durch unvollständ. Brennen annehmen können XXII, 251. Notiz über Puzzuolanderden XXVI, 418.  
Vidocq, Papier z. Verhütung v. Verfälschung und Veränderung der Acten II, 119.  
Virey, über die Natur und d. Ursprung der essbaren Nester der Salangana-Schwalbe IX, 247.  
Vliet, van der, Zusammensetzung d. Bienenwachses XVI, 303. Zusammensetzung, der Harze d. Benzoes XVIII, 411.  
Vogel, A., über die Entwicklung von kohlen. Gas u. v. Chlorgas aus Manganhyperoxd und über d. organ. Ueberreste in einigen Mineralen I, 446. Einwirkung d. Salmiaks auf einige schwefelsaure Salze und auf Silber II, 199. Verh. des Salmiaks in einigen Mineral. und im Kochsalz II, 290. Zersetzung der Schwefelsäure durch Schwefelwasserst. IV, 282. Ueber die zufälligen Bestandtheile in der Atmosphäre IV, 289. Einwirkung d. Klee- säure auf Eisenvitriol u. Kupfer- vitriol VI, 339. Feuererschö- nung bei der chem. Verbind- ung der Metalle unter sich, und über Arsenikwasserstoff- gas VI, 349. Ueber die Auf- lösung d. kohlensauren Kal- kes in Salmiak, über d. Wir- kung d. schwefligen Säure auf Stahl VIII, 102. Reduc- tion d. Quecksilbersalze durch Kupfer VIII, 107. Zersetzung der in Wasser aufgelösten Kupfersalze durch Phosphor VIII, 109. Notiz über den Urin der Cholera-kranken X, 291. Notiz über einige von Cholera-kranken ausgeleerte Flüssigkeiten XI, 253. Ueber arsenikhaltige phosphorige Sä- re und üb. d. Antimonwasser- stoffgas XIII, 55. Verh. ein- iger Metalle zu alkal. Flüs- sigkeiten XIV, 105. Ueber die freiwillige Entfärbung d. Lakmestinctur und das Blei- chen der sauren Indigoauflö- sung durch Aether XVI, 311. Ueber die Auflöslichkeit des Silbers in schwefelsaurem Ei- senoxd XX, 362. Einwir- kung des Salmiaks auf Jodka- litum und üb. eine eigenthüm- liche Art, d. Jodsalz als Arz- neimittel zu äusserlichem Ge-

brauche zu verwenden XXII, 144. Ueber d. Absorption d. Salze durch gesunde, mit unversehrten Wurzeln versch. Pflanzen XXV, 209. Ueber d. Anschlößen d. Mauern oder Verwittern der Wände und üb. d. Gehalt alkalischer Salze in d. Kalksteinen jüngerer Formationen XXV, 230. Ueber das Reductionsvermög. d. schwefligen Säure auf einige Metalloxyde XXIX, 272. Einwirkung d. schwefligen Säure auf Kupferoxydsalze XXX, 39.

Vogel jun., über die mannigfachen Hindernisse, welche bei Anwendung d. Phosphors als eudiometr. Mittels z. beachten sind XIX, 394. Beitrag z. chem. Kenntnis d. Chondrios XXI, 426. Ueber d. Unterscheidung d. salpetersauren Verbindungen v. d. chlorsauren in verdünnten Auflösungen XXVII, 307. Ueber d. Ver-

brennen d. Natriums auf dem Wasser XXIII, 510. Verhalt. d. wasserfreien Schwefelsäure z. einigen brennbaren Körpern XXIII, 511. Zusammensetzung d. Leuchtgasen, welches durch d. Einwirkung d. Schwefelsäure auf Alkohol erzeugt wird XXV, 300. Ueber die Tension der concentrirten Schwefelsäure in getrockneter Luft XXVII, 369. Ueber den süßen Stoff aus d. Süßholzwurzel (Glycyrrhizin) XXVIII, 1. Ueber d. Pepsin, d. wahrscheinliche Princip d. Verdauung XXVIII, 28. Ueber die grüne Farbe des Serpentin XXX, 474.

Voget, A., Versuche z. Unterscheidung d. Rohrzuckers von den Farinsorten des Handels V, 147.

Volborth, über d. Volborthit, als neues vanadinhaltiges Mineral XIV, 52.

## W.

Wackenroder, H., nachtheil. Verunreinigungen einiger pharmaceut.-chem. Präparate, namentl. mit Arsenik II, 340. Erneuerte u. nachträgl. chem. Prüfung der Mineralquelle zu Liebenstein IX, 209. Auffindung sehr kleiner Mengen v. Gold XVIII, 294. Ueber die Verschiedenheit d. Agalmatoliths, nebst chem. Anal. eines chines. Bildsteines XXII, 8. Nothwendigkeit einer genügenden Beachtung der Krystallographie in der Chemie XXIII, 193. Neue Best. d. Krystallformen d. wichtigeren stickstofffreien organ. Säuren XXIII, 202. Idiotypie unkrystallinischer organ. Körper, insbes. d. Eichengerbsäure und Huminsäure XXIV, 18. Metamorphose d. Eichengerbsäure in ihrer wässr. Lösung XXIV, 28.

Wächter, Alex., Darst.,

Eigensch. und Anal. d. chlorsauren Salze XXX, 321.

Wagemann, C., Meth., d. Essig auf seinen Gehalt z. prüfen XXVI, 113.

Waldie, Dav., Theorte der Verbrennung und der Flamme XV, 223.

Walter, Ph., Darst. u. Anal. d. krystallin. Kali's VIII, 51 u. XI, 101. Bereit. u. Anal. d. chromsauren Chromsuperchlorids XIV, 63. Ueber das flüchtige Oel d. Pfeffermünze u. e. neuen daraus entstehenden Kohlenwasserstoff XIV, 103. Zusammensetzung des krystallisirten Pfeffermünzöls XVII, 475. Einwirk. d. wasserfreien Schwefelsäure auf d. Camphersäure XXI, 241. Wirkung der wasserfreien Phosphorsäure auf d. wasserfreie Camphersäure XXII, 180. Ueb. e. Desmes Wachs aus Gallioien

- XXII, 181.** Ueber d. krystal-  
lis. u. flüssige Cedernöl **XXIV,**  
**232.** Darstellung und Zusam-  
mensetzung d. Campher-Schwe-  
felsäure **XXX, 122.** Anal. d.  
krystallis. u. flüssigen Cedern-  
öls **XXX, 267.** S. a. Pelletier.
- Warrington, R.,** Wirkung d.  
Chromsäure auf Silber u. ihre  
Verbindungen mit dem Oxyde  
dieses Metalls **XII, 339.** Be-  
reitung d. Chromsäure **XXVII,**  
**252.**
- Watson, Henry Hugh, üb.**  
d. Menge der in der atmosph.  
Luft enthaltenen Kohlensäure  
**VI, 75.** Ueber d. Effloresciren  
d. Salze **XIV, 112.** Auffindung  
von Kochsalz in Chlorkalium  
**XIV, 114.**
- Weber, elektr.** Telegraphen  
**III, 63.**
- Wehrle, Darst. d. Selens und**  
Scheidung dess. von Tellur  
**IV, 455.**
- Weidmann, Sal., und**  
Schweitzer, Ed., fortge-  
setzte Untersuchung über d.  
Xylit u. seine Zersetzungs-  
producte **XX, 385.** S. a. Lü-  
wig.
- Weppen, Reactionen d. es-**  
sigs., salzs. u. kohlens. Am-  
moniaks auf einige schwerlös.  
u. unlös. Salze **XI, 181.**
- Wermüller v. Elgg, Ph.**  
O., Zusammensetzung u. Ge-  
brauch d. Filtrirpapiers **XII, 65.**  
Ueber Holzsteinbeize u. Feuer-  
löschmaße **XIII, 244.**
- Werner, A., Bereit. d. Vi-**  
trum antimonii **XII, 53.** Be-  
reit. v. kohlens. Lithion aus  
Lepidolith **XII, 55.** Uranoxyd  
aus der Pechblende **XII, 361.**  
Vork. u. Gewinnung d. koh-  
lensauren Natrons in Ungarn  
**XIII, 126.** Vers. z. Zerlegung  
d. schwefelsauren Bleies **XIII,**  
**191.** Zur nähern Kenntniss d.  
Rhodizonsäure u. einiger ihrer  
Verbindungen **XIII, 404.** Rei-  
nigung d. Bernsteinsäure **XIV,**  
**246.** Reduction d. Metalle mit  
Kalium **XIV, 249.** Ueber Be-  
reitung v. Kalium u. Natrium
- XIV, 267.** Bereitung d. Mag-  
nesia carbonica **XV, 484.** Dar-  
stellung des Titans aus Titan-  
eisen-schlacke **XVI, 212.**
- Werther, über eine Schwe-**  
felungstufe d. Wismuths **XXVII,**  
**65.**
- Werthheim, über das Uran**  
und einige seiner essigsäuren  
Doppelsalze **XXIX, 207.**
- Wiggers, Auflöslichkeit des**  
Quecksilbergases in Wasser  
**XII, 64.**
- Will, H., schwefelsaures Ei-**  
senoxyd-Chinin **XXVII, 46.**  
Ueber Reiset's Bemerkungen  
z. d. neuen Meth. d. Best. d.  
Stickstoffes in organ. Verbin-  
dungen, so wie über den An-  
theil d. Stickstoffes d. Atmo-  
sphäre an vorgeblichen Ammo-  
niakbildungen **XXVIII, 300.**  
S. a. Varrentrapp.
- Williams, Phänomene u. Prod.**  
eines niederen Grades d. Ver-  
brennung **VI, 92.**
- Winkelblech, G. C., d. Ko-**  
baltoxyde und ihre Salze **VI,**  
**62.** Revision d. Bleioxyde **X,**  
**227.** Verbrennung einiger Me-  
talle durch Schwefel **X, 227.**
- Winkler, K. A., über d. re-**  
lativen Werth verschiedener  
Brennhölzer und Holzkohlen  
**XVII, 65.**
- Witting, chemische Unters. d.**  
jetzt im Handel vork. Brannt-  
weine auf beigemengte, der  
Gesundheit nachtheilige Stoffe  
**VI, 1.**
- Wittstock, neue Bereitungs-**  
weise d. Brechweinsteins **XIII,**  
**256.**
- Wöhler, Fr., Bereitung des**  
doppelt-kohlens. Kali's **XI, 447.**  
Proportionirte Verbindung v.  
Silberox. u. Bleioxyd **XI, 448.**  
Ueber eine neue Oxydations-  
stufe des Silbers **XVIII, 162.**  
Zusammensetzung des Pyro-  
chlors **XVIII, 260.** Zusam-  
mensetzung des Telluräthyls  
**XX, 371.** Arsenikgehalt des  
Roheisens **XXI, 247.** Ueber  
d. Metamorphose des mellith-

sauren Ammoniaks in höherer Temperat. XXIII, 310. Ueber d. Lithofellinsäure, nebst Bemerkungen über die Schmelzpunkte einiger Körper im krystallis. und amorph. Zustande XXV, 50. Verhalt. d. Schwefelwasserstoffes zu einer sauren Lösung von Zinkoxyd u. Arseniksäure XXV, 364. Darst. d. Selen's XXVII, 52. Ueber eine neue Cyansäure-Verbindung XXVIII, 496. Ueb. d. ätherische Oel von Pinus Abies u. über einige Bestandtheile d. Canella alba XXX, 252. N. a. Liebig; u. Hausmann.

Wolff, E., Krystallsystem d. Zuckers u. d. Weinstein'säure XXVIII, 129.

Wood, Wirkung d. Kielesäure auf Chlornatrium IV, 147.

Woskressensky, A., Einwirk. des Chlors auf d. Chinoyl XVIII, 419. Darst., Eigensch. u. Anal. d. Theobromins XXIII, 394.

Wurzer, Notiz über den Gehirnsand I, 191. Anal. eines widernatürl. gebildet. Ochsenzahns II, 517. Chem. Unters. einer Concretion, die sich in dem Auge eines erblindeten Mannes gefunden hat III, 98.

## Z.

Zeise, W. Ch., vorläuf. Notiz über d. Mercaptan und d. Hydroxanthonsäure I, 186. D. Mercaptan, nebst Bemerkungen üb. einige andere Erzeugnisse d. Wirkung schwefelweins. Salze, wie auch des schweren Weinsäls auf Sulphurete I, 237. 345. 396 und 457. Ueber Acechlorplatin, nebst Bemerk. üb. einige and. Prod. d. Einwirk. zwisch. dems. u. Platinchlorid XX, 193. Bemerkungen üb. einige organ. Phosphorverbindungen XXVI, 79 u. XXVI, 179. Ueber einige neue Schwefelverbindungen XXIX, 371. Ueber die Producte d. trockenen Destillat. des Tabaks u. üb. die chemische Beschaffenheit d. Tabakrauchs XXIX, 368. Ueber e. Product der Einwirkung d. Chlors auf Ammonium-Sulfo-cyanhydrat XXX, 292.

Zeller, G. H., Anwend. und Darst. der Manganoxysulfosalze

VII, 137. Darst. eisenfreier Mangansalze V, 33.

Zenneck, elektr. Verpuffungs-instrument, das zu pneumat. Untersuchungen gebraucht werden kann X, 365. Beschreib. einiger pneumat. Einrichtungen X, 411. Unters. der Biere V, 152.

Zeusner, L., Beobachtungen über die Temperatur in d. Gruben von Wieliczka XXII, 368.

Zimmermann, Wirkung des Feuers auf verschied. Mineral. XXVIII, 317.

Zincken und Bromels, C., Bildung von Cyanverbindungen in d. Producten d. Mägdalensprunger Hohofens XXV, 246.

Zinin, einige neue organ. Basen, dargestellt durch die Einwirk. d. Schwefelwasserst. auf Verbindungen der Kohlenwasserstoffe mit Untersalpetersäure XXVII, 140



**JOURNAL**  
**FÜR**  
**PRAKTIISCHE**  
**CHEMIE**

**HERAUSGEGEBEN**

**VON**

**OTTO LINNÉ ERDMANN,**

**ORD. PROF. D. TECHN. CHEMIE A. D. UNIVERSITÄT ZU LEIPZIG**

**RICHARD FELIX MARCHAND,**

**ORD. PROF. D. CHEMIE A. D. UNIVERSITÄT ZU HALLE**

**UND**

**GUSTAV WERTHER,**

**ORD. PROF. D. CHEMIE A. D. UNIVERSITÄT ZU KÖNIGSBERG.**

---

**SACH- UND NAMENREGISTER**

**ZU BAND XXXI—LX DIESER ZEITSCHRIFT**

**BEARBEITET VON**

**GUSTAV WERTHER.**

---

**LEIPZIG, 1854.**

**VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.**



# A.

Die römischen Zahlen bezeichnen den Band, die arabischen die Seite, das Zeichen :: bedeutet das Verhalten des angeführten Körpers zu . . . .

**Abdampfkessel, verbessert**, (Plattner) XLV, 381.

**Acadiolit** (Thomson) XXXI, 499.

**Acetal** (Stas) XL, 340.

**Acetidin** (Berthelot) LX, 200.

**Acetin** (Berthelot) LX, 200.

**Aceton** (Hlasiwetz) LI, 357.

—, **gechlortes** (Bouis) XLII, 308.

**Acetonyl** (Hlasiwetz) LI, 359.

**Acetonylamid** (Hlasiwetz) LI, 362.

**Acetostannäthyl** (Löwig) LVII, 398, 420.

**Acetylmercaptan** (Weidenbusch) XLVI, 254.

**Achillensäure** (Zanon) XXXIX, 125.

**Achillein** (Zanon) XXXIX, 125.

**Achnit** (Chapmann) XLVI, 119. ident. mit *Spodumen* (Hermann) LIV, 185. LVII, 279.

**Achroit**, Zusammens. (Hermann) XXXV, 241. 245.

**Acid. sulpho-protect.** (Mulder) XXXI, 282.

**Ackererde**, Bestandtheile ders. (Mulder) XXXII, 321.

**Ackererden**, Unters. ders. (Schulze) XLVII, 241.

**Aconitsäure** (Baup) LI, 254.

**Aconitsäure-Salze** (Baup) LII, 53.

**Adipinsäure** a. Wachs (Gerhardt) XXXVI, 91.

**Aepfel**, Unters. (Soubeiran) XLI, 312.

**Aepfelöl** (Fehling) LVII, 189.

**Aepfelsäure** :: *Asparagins*. (Piria) XLIV, 84. Drehungsvermögen u.

**Salze** (Pasteur) LII, 418. LIV, 50. Vorkommen ders. im Tabak (Goupil) XXXIX, 215. Vorkommen ders. in *Hippophae rhamnoides*. LV, 191. Umwandlung in Bernsteins. (Dessaigues) XLVI, 380.

**Aequivalent, chem.**, Zusammenhang mit der Dampfdichte (Bineau) XL, 34.

**Aeschynit v. Miask**, Zusammens. (Hermann) XXXI, 89. XXXVIII, 114. L, 170. 193.

**Aesculetin** (Rochleder u. Schwarz) LIX, 196.

**Aesculin** (Rochleder u. Schwarz) LIX, 193. LX, 291.

**Aethalnatrium** (Fridau) LVII, 458.

**Aethalon** (Piria) LV, 321.

**Aether s. Aethyloxyd.**

**Aether**, eigenth. Verhalten desselb. (Schönbein) LII, 135. neue Classe derselben (Chancel) LIII, 111. der nicht flüchtigen organ. Säuren (Demondesir) LIV, 56. der Methylreihe :: Chlor und Sonnenlicht (Cahours) XL, 425.

**Aetherbildung**, über dies. (Chancel) LI, 316. (Williamson) LII, 336. LV, 257.

**Aethermellithsäure** (Erdmann und Marchand) XLIII, 141.

**Aetherphosphorige Säure** (Wurtz) XXXVI, 133.

**Aetherschwefels. Salze**, Beständigkeit (Marchand) XLIV, 122.

**Aethogen** (Balmain) XXXII, 494.

**Aethstannäthyl** (Löwig) LVII, 405, 426.

- Aethyl**, neue Schwefelverbind. dess. (Cahours) XXXIX, 249.
- Aethylaceta mid** (Wurtz) LX, 141.
- Aethylamid** (Wurtz) XLVII, 347.
- Aethylamin** (Dünhaupt) LX, 190. (Wurtz) XLVIII, 240. Darstellung (Strecker) L, 56. Darstellung u. Eigenschaften (Wurtz) LII, 213. Doppelsalze dess. (Reckenschuss) LVIII, 271. :: Quecksilbereyanid (Vohl u. Swoboda) LVIII, 269. — Senfö! (Hinterberger) LXIII, 263.
- Aethyl-Amylox.**, Meihylox., oxals. (Chancel) LIII, 112.
- Aethylanilin** (Hofmann) XLVIII, 243. LI, 233.
- Aethylbasen durch Salmiak** (Berthelot) LVI, 467.
- Aethylcodein** (How) LIX, 492.
- Aethylin** :: Chlor, Brom (Cahours) LI, 249.
- Aethylkakodyl** (Landolt) LX, 401.
- Aethylmorphin**, jodwasserstoffs. (How) LIX, 489.
- Aethylnicotin**, -jodid (Planta u. Kekulé) LX, 238.
- Aethylloxamid** (Wurtz) LII, 234.
- Aethyloxyd**, amyolphosphoriges (Wurtz) XXXVI, 133.
- , benzoës., Verwandlung im Harn (Wöhler u. Frerichs) XLIV, 63.
- , bernsteins., gechlortes (Laurent) LVIII, 18.
- , borsaures (Ebelmen) XXXVII, 348.
- , borsaures (Ebelmen u. Bouquet) XXXVIII, 214.
- , caprins. (Rowney) LIV, 213.
- , cocins. (St. Evre) LI, 149.
- , fetts. :: Ammon. (Rowney) LV, 325.
- , kiesels. (Ebelmen) XXXIII, 417. XXXVII, 359. 362.
- , kohleus., Bildung dess. (Wurtz) LIII, 118.
- , milchs. (Lepage) XXXI, 377.
- , palmins. (Playfair) XL, 177.
- , pelargons. (Wagner) LVII, 440.
- , phosphors. (Vögel) XLVI, 157.
- , salpeters. u. salpeters. Quecksilberoxyd (Gerhardt) LV, 43.
- Aethyloxyd**, salpetrigs., Bildung d. andere organ. Körper als Weingeist (Gerhardt) XXXVI, 11.
- , schwefels., neutral. (Wetherill) XLVI, 508.
- , schwefligs. (Ebelmen u. Bouquet) XXXVI, 255. XXXVIII, 223.
- , zimmts. (Kopp) XXXVII, 281.
- Aethylpiperidin** (Cahours) LVI, 205.
- Aethyl-Sulfocarbonat** (Schweizer) XXXII, 254.
- Agalmatolith** (Marchand) XLIII, 316. (Hutzelmann) LI, 185.
- Alanin** (Strecker) L, 56.
- Alaun**, wasserfreier, krystalls. (Salm-Horstmar) LII, 319.
- Ammoniak-, Löslichkeit (Pohl) LVI, 217.
- , kubischer (Loewel) LIX, 152.
- Alaunerze**, der Tertiärformat. (Müller) LIX, 256.
- Alaunschiefer**, üb. scandinavischen (Forchhammer) XXXVI, 385.
- Alban** (Payen) LVII, 161.
- Albumin**, Zersetzungsprod. (Guckelberger) XLIII, 191. Zuckergehalt (Barreswill) L, 134. bei Gegenwart neutraler Salze und mechan. Einwirk. (Melsens) LIV, 62. :: arsenige Säure (Herapath) LIV, 407. :: Basen (Lieberkühn) LVII, 352. —, welches links polarisirt (Doyère u. Poggiale) LIX, 143.
- Aldehyd** :: Alkalien und Säuren (Weidenbusch) XLVI, 252. :: Phosphorchlorid (Cahours) XLV, 139. Darstellung (Rogers) XL, 240.
- Ammoniak (Aderholdt) LX, 192.
- Alizarin** (Higgin) XLVI, 1. (Schunk) XLV, 291. XLVIII, 307. (Rochleder) LV, 388. LVI, 91.
- Alizarinsäure** (Schunk) XLV, 294. XLVIII, 310.
- Alkalien**, Bestimmung ders. (Smith) LIX, 159. LX, 244. Entdeckung der neutralen kohleusuren in Bicarbonaten XL, 191.
- , kohleus., in Verbindung mit kohleus. Metalloxyden (St. Clair Deville) LV, 481.
- , kohleus., Zersetzung durch

- Sonnenlicht** XXXI, 21. :: Schwefel (Fordos u. Gelis) XXXIX, 59.
- Alkalien schwefels.**, Umwandlung in Chlormetalle (H. Rose) LV, 447.
- , **schweflign.**, :: flüchtigen Oelen (Bertagnini) LVIII, 222.
- Alkaloide**, Aufindung ders. in Vergiftungsfällen (Stas) LIX, 232. basische Produkte durch Zersetzung ders. (How.) LIX, 189.
- , **gebromte u. gechlorte** (Laurent) XLVI, 52. — dem Ammoniak homologe (Wurtz) XLVII, 345.
- , u. **Quecksilbersalze** (Hinterberger) LVI, 144. LIII, 426. Unterscheid. (Oppermann) XXXVIII, 510.
- Alkaloide**, weins. Salze ders. (Arppe) LIII, 331.
- Alkannagrün** (Bolley) XLIII, 509.
- Alkohol**, **absol.** (Casoria) XL, 186. Entwässerung dess. (Gorgeu) LV, 114. :: salpeters. Quecksilberoxyd (Gerhardt) LV, 43. :: Säure, Chlorüre d. Alkalien etc. (Berthelot) LVI, 463. Wärmemenge beim Verbrennen (Grassi) XXXVI, 199. Zersetzung durch Rothgluth (Berthelot) LV, 76.
- Alkoholate**, zur Kennntn. ders. (Chodnew) XLIX, 107. (Einbrodt) LI, 193.
- Alkoholometer**, Anwendung dess. zur spec. Gew.-Bestimmung von Fetten u. Oelen (Scharling) XXXVI, 372.
- Allanit** (Hermann) XLIII, 100. (Genth) LX, 274.
- Allantoin**, Uebergang in Harn (Wöhler u. Frerichs) XLIV, 64.
- Allophansäure** (Wöhler) XXXIX, 237.
- Allophan**, Bereitung (Gregory) XXXIX, 218. LX, 189. Entstehung dess. (Delffs) LVIII, 438.
- Alloxansäure** (Gregory) XXXII, 281.
- Alloxanschweifige Säure** (Gregory) XXXII, 280.
- Alloxantin** (Gregory) XXXII, 276.
- Aloë** (Robiquet) XXXIX, 169. die flüss. socotrin. (Pereira) LVII, 38. :: Salpeters. (Mulder) XLVIII, 1.
- Aloëresinsäure** (Mulder) XLVIII, 14.
- Aloëlin** (Robiquet) XXXIX, 176.
- Aloëtinamid** (Mulder) XLVIII, 11.
- Aloëtinsäure** (Mulder) XLVIII, 9.
- Aloöl u. Chlor** (Robiquet) XXXIX, 190.
- Aloin**, das wirksame Princip der Barbadoes-Aloë (Stenhouse) LII, 149.
- Aloëins.** (Robiquet) XXXIX, 186.
- Aloësol** (Robiquet) XXXIX, 181.
- Aluminit** (Steinberg) XXXII, 495. (Marchand) XXXIII, 6. XXXIV, 509.
- Aluminium** (Wöhler) XXXIV, 354.
- Amalgame** (Croockewit) XLV, 87.
- Amalinsäure** (Rochleder) LI, 403.
- Amarin** (Laurent) XXXVI, 1.
- Amaron** (Laurent) XXXV, 453.
- Amblygonit**, Anal. (Rammelsberg) XXXIV, 471.
- Ameisenöl**, künstliches (Cahours) XLVI, 45.
- Ameisensäure** in Brennesseln (Gorup) XLVIII, 191. Dampfdichte (Bineau) XL, 43. XXXIII, 425. Darstellung (Rogers) XL, 241. in menschl. Secretionen (Campbell) LX, 255.
- Amide** der nicht flüchtigen organ. Säuren (Demondesir) LIV, 56. Ueber die (Gerhardt u. Chiozza) LX, 144. (Wurtz) LX, 149, 230.
- Amidsäuren** (Laurent) XXXV, 50. XLV, 168.
- Amidulin** (F. Schulze) XLIV, 178.
- Amisatin** (Laurent) XXXV, 125.
- Amoibit** (v. Kobell) XXXIII, 405.
- Ammoniak**, Bildung dess. (v. Reichenbach) XLI, 56. Bildung dess. (Mulder) L, 431. Bestimmung dess. (Smith) XXXV, 277. Bestimmung dess. (Einbrodt) LVII, 180. Bestimmung dess. im Tabak (Schlösing) LII, 372. Bestimmung dess. in natürl. Wässern (Bous-singault) LIX, 317. Einfl. auf Pflanzen (Ville) LVIII, 368. Einwirkung dess. auf die Vegetation (Ville) LII, 60. Vorkommen in der Atmosph. (Pierre) LIX, 323. Vorkommen im Boden (Krocker) XXXIX, 124. Vorkommen in Wässern (E. Marchand) LX, 314. Vorkomm. im Gletschereis (Hors-

- ford) XXXIX, 314. im Harn, Bestimmung (de Vry) XXXIX, 320. Nicht im Rübensaft (Michaëlis) LVII, 182. Reagens auf dass. (Sonnenschein) LVI, 302. Umwandel. in Salpeters. (Kuhlmann) XLI, 296. (Claussen) LVIII, 247. Angebl. Umwandel. dess. in Salpetersäure (Jaffé) LIX, 238. Leichte Zersetzbarkeit. dess. (Bonfill) LII, 382.
- Ammoniaksalze.**
- , *camphorams.* (Laurent) XXXV, 501.
  - , *cetrars.* (Schnedermann und Knop) XXXVI, 115.
  - , *chelidons.* (Lerch) XXXVIII, 185.
  - , *bas. chroms.* (Pohl) LVI, 63.
  - , *kohlens.*, Zusammens. u. Krystallf. (Deville) LXII, 117.
  - , *kohlens. zweifach-* (Ulex) XLVI, 409.
  - , *komens.* (Stenhouse) XXXIII, 359.
  - , *lichesterins.* (Schnedermann u. Knop) XXXVI, 120.
  - , *mellitns.* (Erdmann u. Marchand) XLIII, 135.
  - , *molybdäns.* (Delffs) LVI, 253. zur Entdeckung von Arsenik, (Struve) LVIII, 493.
  - , *salicyls.* (Cahours) XXXV, 91.
  - , *salpeters.* (Harris) XLI, 345. Löslichk. in Alkohol (Pohl) LVI, 219.
  - , *salpetrigs.*, Zersetzung (Millon) XL, 369.
  - , *schwefels., wasserfr.* (H. Rose) XXXII, 310. Löslichk. in Alkohol (Pohl) LVI, 219.
  - , *schweflign.* (Muspratt) XLI, 213.
  - , *sulfamons.* (Frémy) XXXV, 166.
  - , *wolframs.*, Krystallf. (Kerndt) XLI, 190.
- Ammoniakalkalotde** (Wurtz) XLVIII, 238.
- Ammoniakplatinchlorid** :: Ammoniak (Laurent u. Gerhardt) XLVI, 511.
- Amorphie** (Frankenheim) LIV, 430.
- Amphodelite** (Hermann) XLVI, 391.
- Amygdalin** in Gährung (Ranke) LVI, 17. im Harn (Wöhler u. Frerichs) XLIV, 62. Vorkommen (Wicke) LIV, 134. Zersetzung durch Säuren (Wöhler) XLIV, 382.
- Amyl** aus Capronsäure (Brazier u. Gosleth) LIV, 216.
- Amylätber** (Malaguti) XLIX, 291. Verbindungen dess. s. Amyloxyd.
- Amylätblylanilin** (Hofmann) LI, 235.
- Amylalkohol** (Balard) XXXIV, 123.
- Amylamin** (Wurtz) XLVIII, 241. LII, 235. Siedpunkt (Brazier u. Gosleth) LIV, 214.
- Amylanilin** (Hofmann) LI, 235.
- Amylbioxysulfocarbonat** :: Ammoniak (Johnson) LVII, 253.
- Amylchlorid** (Balard) XXXIV, 128.
- Amylcyanür**, Darstellung LIV, 214.
- Amylmercaptan** (H. Krutzsch) XXXI, 1. (Balard) XXXIV, 134.
- Amylon** u. einige Verbindungen dess. (de Carolles) XXXIII, 439. des Weizens (Maschke) LVI, 400.
- Amylophosphorige Säure** (Wurtz) XXXVI, 134.
- Amyloxalsäure** (Balard) XXXIV, 138.
- Amyloxyd, borsaures** (Ebelmen) XXXVII, 355.
- , *bors.* (Ebelmen u. Bouquet) XXXVIII, 219.
  - , *cyanurs.* (Schlieper) XXXIX, 228.
  - , *kiesels.* (Ebelmen) XXXVII, 367.
  - , *kohlens.* (Bruce) LVII, 251.
  - , *oxals.* (Balard) XXXIV, 139.
  - , *salpeters.* (Hofmann) XLIV, 121. XLV, 360.
  - , *salpetrigs.* (Balard) XXXIV, 146.
- Amylochwefels. Kali** :: Ammoniak (Berthelot) LIX, 508.
- Amylsulfid** (Henry) XLVI, 160.
- Amylsulfür** (Balard) XXXIV, 132.
- Amylsulfocarbonat** (Balard) XXXIV, 135.

- Amysulfoeyanür* (Henry) XLVI, 161.
- Amylweinsäure* (Balard) XXXIV, 142.
- Amyrin* (Baup) LV, 88.
- Anacardiumfrüchte*, eigenthüml. Bestandth. ders. (Städeler) XLIII, 250.
- Anacardsäure* (Städeler) XLIII, 251.
- Analyse*, arithmet. Controle ders. (Einbrodt) XLVI, 279. — eines in Caracas üblichen Giftes (Pedroni) XXXI, 446. — magnesiahaltiger Mineralwässer LVII, 383. Methode der chem. allgem. (Deville) LX, 1. stickstoffhaltiger Körper (Erdmann u. Marchand) XXXVII, 151.
- Ananassöl* (Fehling) LVII, 108.
- Anatas*, Analyse dess. (H. Rose) XXXII, 301.
- Anchusa tinctor.*, Farbest. (Bolley) XLIII, 509.
- Anchusin* (Bolley) XLIII, 509.
- Andalusit*, Analyse (A. Erdmann) XXXI, 166. (Svanberg) XXXI, 168. (Kersten) XXXVII, 162.
- Anthol* (Gerhardt) XXXVI, 274.
- Angelicasäure* (Gerhardt) XLV, 322.
- , *wasserfrei* (Chiozza) LIX, 63. Zersetzung durch Kali (Chiozza) LIX, 253.
- Anhydrit*, künstl. (Manross) LVIII, 56.
- Anilammelin* (Laurent) XLIV, 160.
- Anilide* (Gerhardt) XXXVIII, 297. 348. (Laurent) XLIV, 157. (Hofmann) LI, 221.
- Anilin*, Bereitung dess. (Laurent) XXXII, 286. Constitut. (Laurent) XXXVI, 13. Verbind. (Hofmann) LI, 210.
- , *phosphors.* (Nicholson) XL, 116. :: salpetriger Säure (Hofmann) LIII, 385. :: Schwefelcyanwasserst. :: Schwefelkohlenstoff (Hofmann) LI, 225. :: schwefels. Kupferoxyd (Gerhardt) XXXVIII, 353.
- Anilinharnst.* (Hofmann) XXXVIII, 142. LI, 222.
- Anilin-Senföl* (Zinin) LVII, 176.
- Antilotinsäure* (Piria) XXXVI, 341.
- Anisamid* (Cahours) XLV, 149.
- Anisanilid* (Cahours) XLV, 149.
- Anissäure* (Cahours) XXXVI, 421. Aether ders. (Cahours) XXXVI, 427. :: schwefels. Salpeters. (Cahours) XLIII, 299. XLVI, 333.
- Anisotin* (Cahours) XLIX, 265.
- Anisol* (Cahours) XLVII, 423. XLIX, 262.
- Anisylbromid* (Cahours) XXXVI, 423.
- Anisylchlorid* (Cahours) XLV, 148.
- Anisylwasserst.* (Cahours) XXXVI, 422.
- Anthophyllit* (Smith u. Brush) LX, 279.
- Anthranilsäure* (Gerland) LVII, 252. LX, 110.
- Anthrazit*, Anal. (Woskressensky) XXXVI, 186.
- Anthropin* (Heintz) LIII, 447.
- Antimon*, *arsenfrei*, nach Liebig (Bensch) XLIII, 78. in fossilen Kohlen, Meerwasser etc. (Daubrée) LIII, 315. Quantit. Bestimm. (Rose) XLIV, 117. XLIX, 222. (Bloxam) LVII, 63. Fluorsalze dess. (Flückiger) LVIII, 72. Krystallf. (G. Rose) XLIX, 159. Reduct. dess. (Rose) LX, 161. Trennung vom Zinn (Levol) XXXV, 179. (Elsner) XXXV, 313. (H. Rose) XLI, 221. :: Salzen (Slater) LX, 244.
- Antimonchlorid* mit andern Chlormetallen (Poggiale) XXXV, 328.
- Antimonchloresulfuret* (Cloeze) LI, 459.
- Antimonige Säure* (Frémy) XXXIV, 291.
- Antimonmineral* aus Constantine (Cumenge) LVI, 254.
- Antimonoxyd*, *milchsäures* (Le-page) XXXI, 378.
- , *weins.*, Krystallform (Provostaye) XLI, 392. — *weins.* Strontianerde (Kessler) XLV, 361.
- Antimonsäure* (Frémy) XXXIV, 292. XLV, 209. :: Basen (Heffter) LVII, 312. LXII, 39.
- Antimonsalze* :: Salmiak (H. Rose) XLV, 118. Zusammensetz. ders. (Peligot) XLI, 376.

- Antimonsuboxyd* (Marchand) XXXIV, 381.
- Antimonsulfür* (Frankenheim) LIV, 469.
- Antimonwasserstoff* (Marchand) XXXIV, 381.
- Apattit*, künstl. Bildung (Daubrée) LIII, 123. (Manross) LVIII, 56. Zusammensetz. dess. (G. Rose) LIII, 148. (Rammelsberg) LV, 486.
- Aphanes*, Anal. (Damour) XXXVI, 217.
- Aphthonit* (Svanberg) XLIII, 313.
- Apitit* (Braconnot) XXXI, 60. (v. Planta u. Wallace) LII, 390.
- Apophyllensäure* (Wöhler) XXXI, 428. (Anderson) LXII, 364.
- Apophyllit* (Genth) LX, 273.
- Aposepedin* = *Leucin* (Cahours) XLV, 350.
- Apparate*, chemische XXXVII, 510. z. Abdampfen etc. (Fresenius) L, 130. z. organ. Anal. mittelst Gas (Sonnenschein) LV, 478. (Magnus) LX, 32. zur Bestimm. der Kohlensäure LX, 35. z. Gasanalysen (Brunner) LX, 37. Frankland's zur Darstellung des Methylwasserstoffes etc. LIX, 209. Natterer's zur Darstellung der Kohlensäure u. des Stickoxyduls im flüssigen u. festen Zustande XXXV, 159. für Unters. d. Respiration (Marchand) XLIV, 18. (Regnault u. Reiset) ib. 51.
- Aräozen*, Blei-, Zink-Vanadat (Kobell) L, 496.
- Arbutin* (Kawalier) LVIII, 195.
- Arctostaphyl.* *Uva ursi* s. Bärentraube.
- Arcturin* (Kawalier) LVIII, 197.
- Aridium*, ein neues Metall (Ullgren) LII, 443. (Bahr) LX, 27.
- Arkansit* s. Brookit.
- Arnicit* (Lebourdois) XLV, 366.
- Araganit* (Frankenheim) LIV, 469.
- Arsenäthyle* (Landolt) LX, 385.
- Arsenäthylitum* (Landolt) LX, 411.
- Arsenäthyl* etc. s. Arsenäthyle.
- Arsenchlorid* (Penny u. Wallace) LVIII, 498.
- Arsenige Säure* (Frankenheim) LIV, 466. Beide Varietäten (Bussy) XLI, 340.
- Arsenige Säure, glasartige* (Brame) LV, 106. :: chroms. Kali (Schweitzer) XXXIX, 267. :: Pflanzen (Chatin) XLV, 122. Salze ders. (Girard) LXII, 45. LIX, 404. Traubens. Salze (Werther) XXXII, 404. weins. Salze (Werther) XXXII, 403.
- Arsenik*, Atomgew. (Pelouze) XXXV, 81. Bestimm. (Levol) XXXVIII, 174. (v. Kobell) XLI, 156. XLV, 491. (Bloxam) LVII, 63. (Rose) XLIV, 117. XLIX, 166. Entdeck. in Vergiftungen (Malaguti u. Sarzeau) LX, 107. Erkennung durch molybdäns. Ammon. (Struve) LVIII, 493. :: Kupferoxyden (v. Kobell) XXXIX, 204. Reduct. dess. durch Cyankalium (H. Rose) LX, 159. :: Salzen (Slater) LX, 244. Scheidung dess. als Chlorarsen (Fyfe) LV, 103. (v. Kerckhoff) LVI, 395. Trennung von Gold und Platin (Elsner) XXXV, 310. Trennung von Zinn (Ebelmen) XLVI, 311. Vorkomm. (Walchner) XL, 109. in fossilen Kohlen und im Meerwasser etc. (Daubrée) LIII, 315. in Knochen (Schnedermann u. Knop) XXXVI, 471. in Pflanzen (Stein) LI, 302. LIII, 37. Verbiind. u. deren Analyse (Kotschoubey) XLIX, 182.
- Arsenikchlorid* s. Arsenchlorid.
- Arsenikflecken* (Cottureau) XLIII, 256.
- Arseniksaure Salze* (Setterberg) XL, 247. Reagens auf (Thomson) XLII, 434. :: Salmiak (H. Rose) XLV, 119. unlösliche alkal. (H. Rose) XLVIII, 78. Anal. (Fresenius) XLV, 257.
- Arseniksäure*, Bestimmung ders. (Werther) XLIII, 346. Uebergang in Harn (Wöhler u. Friedrichs) XLIV, 68.
- Arseniksinter* (Hermann) XXXIII, 95.
- Arsentriäthyl* (Landolt) LX, 409.
- Arsenwasserstoff* (Louyet) XXXIV, 236.



- Asaron** (Schmidt) XXXIII, 221.
- Asbest** von Zöblitz, anal. (E. Schmidt) XLV, 14.
- Aschenanalysen** (Daubeny) XXXIX, 71. (O. L. Erdmann) XXXIX, 275. XLI, 89. (Aus dem Giesse-  
ner Laborator.) XXXIX, 121.  
der organ. Körper (Heintz) XLII,  
139. (Rammelsberg) XLI, 85.  
(H. Rose) L, 434. von Bromus-  
arten (v. Orth u. Stanek) LX,  
442. von Cetrar. island. (Knop u.  
Schneidermann) XL, 399. v. Erica  
u. Calluna (Röthe) LX, 252.  
der Erbsen, Bohnen, Linsen,  
Wicken, Onobrychis, Amygdaleen,  
Pomaceen, Aurantiaceen u. a.  
XXXVIII, 22. von Hanf u. Flachs  
(Kane) XXXII, 357. eines Heu-  
schobers (Hubert) XLI, 212.  
d. Hopfens (Watts) XLIX, 124.  
der Kiefer u. Bahe (Heyer)  
LVIII, 136. einiger Lycopod-  
Arten (Ritthausen) LIII, 413.  
LVIII, 133. (Aderholdt) LVIII,  
135. d. Mohns (Wildenstein) LIV,  
100. des Orangebaumes (Row-  
ney u. Blow) XLII, 322. der Rübe  
(Namur) XL, 123. d. Schweine-  
fleisch ungesalzen (Echevarria)  
LVII, 380. von Ochsen- u.  
Schweinefleisch gesalz. (Thiel)  
LVII, 380. der Steinkohlen, Be-  
stimmungsmethode (Gräber)  
XXXVIII, 251. gesunden u. bran-  
digen Weizens (Petzholdt)  
XXXVIII, 48. des Zuckers  
(Richardson) XLII, 319.
- Aschenbestandtheile**, nothwendige  
einer Pflanzen-Species (Salm-  
Horstmar) XLVI, 193. Schwan-  
kungen in der Zusam-  
setzung ders. von einer u. ders.  
Pflanze (E. Wolf) LI, 65.
- Asparagin**, einige Eigensch. dess.  
(Piria) XXXVI, 142. (Pasteur)  
LII, 414. Gewinnung aus Bohnen,  
anal. (Dessaigues u. Chautard)  
XLV, 50. :: Säure, Zusammens.  
(Piria) XLIV, 71. :: Quecksil-  
beroxyd u. Quecksilberchlorür  
(Dessaigues) LV, 439.
- Asparaginsäure** (Pasteur) LIV, 50.  
Basicität ders. (Laurent) LX, 61.  
a. zwelf. äpfels. Ammon. (Dessaig-  
nes) L, 289. Darstellung ders.  
aus Äpfels. (Piria) LIII, 506.
- Asparamid-Kali** (Laurent) XLV,  
170.
- Aspasiolith u. Cordierit** (Naumann)  
XL, 1.
- Aspertannsäure** (Schwarz) LV, 399.
- Asperula odorata**, Unters. d. Krauts  
(Schwarz R.) LV, 398.
- Asphalt** auf Brazza u. an andern  
Orten Dalmatiens (Kersten)  
XXXV, 271.
- Atakamit** (Ulex) XLVIII, 186.
- Athamantin** (Wöhler) XXXIII, 39.
- Atheriastit** s. Skapolith.
- Atmosphäre**, Gewicht ders. XLII,  
449. Zusammens. ders. (Lewy)  
LIV, 249.
- Atomgewichte** (Maumeneé) XXXIX,  
129. des Chlors, Kaliums u. Sil-  
bers. XXXI, 272. des Kupfers,  
Quecksilbers u. Schwefels (Erd-  
mann u. Marchand) XXXI, 385.  
Rechtfertigung einer Bestimmung  
ders. (Erdmann u. Marchand)  
XXXVII, 65. des Lanthans (Her-  
mann) XXXIV, 182. Bestimmung  
einiger (Pelouze) XXXV, 72.  
des Zinks (Favre) XXXI, 279.  
Bemerkungen über (O. L. Erd-  
mann) LV, 193. Berichtigung  
einiger (Rücker) LVII, 58. ::  
spec. Wärme (Garnier) LVIII,  
132.
- Atomvolum** (Kopp) XXXIV, 1.  
einiger Mineralien (Dana) LIV,  
115.
- Atropin**, Darstellung (Rabourdin)  
LI, 256.
- Aufbewahrung** thierischer Stoffe in  
schwefels. Zinkoxyd (Falcony)  
LV, 318.
- Aurichalcit** (Hermann) XXXIII, 298.  
(Connell) XLV, 454.
- Aventurin**, Darstellung künstl.  
(Frémy u. Clemandot) XXXVII,  
456. Zusammens. des venetian.  
(Kersten) XLII, 138.
- Avignonkörner** (Preisser) XXXII,  
159.
- Azobenzid** (Zlzin) XXXVI, 93.
- Azophenylamin** (Gottlieb) LX, 44.

## B.

- Bärentraube**, Unters. d. Blätter d. (Kawaller) LVIII, 193.
- Baierit** (Damour) XLVII, 235.
- Balsam, peruvian.**, Uebergang in d. Harn (Wöhler u. Frerichs) XLIV, 63. :: Kali (Scharling) L, 442.
- Baltimorit** (Thomson) XXXI, 498. (Hermann) LIII, 20.
- Bamlit**, Mineral. XXXI, 165.
- Barium**, Atomgew. (Pelouze) XXXV, 78. (Andrews) LVII, 377.
- Baryt, caprinsaurer** (Rowney) LIV, 213.
- , **chelidons.** (Lerch) XXXVIII, 184, 187.
- , **chlors.**, Krystallform (Rammelsberg) LX, 314.
- , **chroms.** (Bahr) LX, 60.
- , **eisens.** (Frémy) XXXIV, 107.
- , **essigschwefels.** (Melsens) XXXII, 74.
- , **jods.** (Millon) XXXI, 464.
- , **kohlens.**, Löslichkeit (Lassaigne) XLIV, 248.
- , **lichestrins.** (Schnedermann u. Knop) XXXVI, 120.
- , **mellitsh.** (Erdmann u. Marchand) XLIII, 141.
- , **metaphosphors.** (Maddrell) XLI, 135.
- , **niobs.** (Hermann) XXXVIII, 107.
- , **osmigs.** (Claus) XXXIV, 423.
- , **oxals.** (Clapton) LVII, 369.
- , **palmins.** (Playfair) XL, 176.
- , **salcyls.** (Cahours) XXXV, 88.
- , **sulfamylschwefels.** XXXIV, 449.
- , **tantals.** (Hermann) XXXVIII, 99.
- , **valerians.**, Destillat. dess. (Chancel) XXXVI, 448.
- Baryterde**, Trennung vom Zinn (Löwenthal) LV, 258.
- Baryterdehydrat**, krystallisirt (Fihol) XXXVI, 33. Darstellung d. reinen (Jacquelin) LIV, 11.
- Barwood Holz** XXXII, 146.
- Basalte**, Zersetzungsprod. (Ebelmen) XXXVII, 260. Zusammens. (Andrews) LVIII, 379. der Rhon (Schmid) LX, 98.
- Basen** :: Salzen (Reynoso) LI, 160. Organ. B. :: polaris. Licht (Laurent) XXXV, 486. :: doppelt kohlens. Alkalien u. Weinsäure (Oppermann) XXXVI, 445. Organ. (Wertheim) LIII, 180. homologe mit d. Ammoniak (Wurtz) LII, 193. Zur Kenntniss der flüchtigen (Hofmann) LIII, 385.
- Basstasäure** (Crowder) LVII, 294.
- Bast**, Zusammensetzung (Mulder) XXXIX, 154.
- Bautit** (Forchhammer) XLVI, 93.
- Baumwolle** :: Farbstoffen (Crum) XXXII, 164. in Leinwand zu finden (Kindt) XXXIX, 379. eigenthüml. (Crum) L, 122. :: Alkalien (Gladstone) LVI, 247.
- Bebeerin**, Constitut. d. (MacLagan u. Tilley) XXXVII, 247. (Planta) LII, 287.
- Behenöl** (Mulder) XXXIX, 351.
- Belugen-Stein** (Wöhler) XXXIII, 53.
- Benzamid** :: Brom (Laurent) XXXV, 433.
- , **-Quecksilberoxyd** (Dessaignes) LV, 435.
- Benzaminsäure** (Zinin) XXXVI, 104. (Gerland) LX, 110.
- Benzamyl**, (Laurent) XXXV, 467.
- Benzanilid** (Gerhardt) XXXV, 298. XXXVIII, 304.
- Benzensulfür** (Pikramyl) Destillationsprod. (Laurent) XXXV, 444.
- Benzidin** (Zinin) XXXVI, 94.
- Benzilam** (Laurent) XXXV, 464.
- Benzilchlorid** (Cahours) XL, 146.
- Benzilimid** (Laurent) XXXV, 463.
- Benziminsäure** (Laurent) XXXVI, 5.

- Benzin** aus Alkohol LV, 78. aus Essigsäure (Berthelot) LV, 81.
- Benzoesäure** (Dessaignes) XXXVII, 244. Einwirk. des Chlors auf dies. (Stenhouse) XXXVI, 284. gechlorte, Zersetzungsprod. ders. (St. Evre) XLVI, 449. in Harn (Wöhler u. Frerichs) XLIV, 61. :: Phosphorchlorid (Cahours) XLV, 134. :: Schwefel-Salpeters. (Cahours) XLVI, 341.
- Benzoglycolsäure** (Socoloff und Strecker) LVI, 187.
- Benzoin** (Laurent) XXXVI, 5.
- Benzophenon** (Chancel) LIII, 254.
- Benzoycin** (Berthelot) LX, 201.
- Benzoylwasserstoff** :: Phosphorchlorid (Cahours) XLV, 130.
- Berberin** (Fleilmann) XL, 118. (Bödeker) XLIII, 591. XLVIII, 29. im Columboholz (Perrins) LVII, 248.
- **-Quecksilberchlorid** (Hinterberger) LVI, 147.
- **-Quecksilbercyanid** (Kohl und Swoboda) LVIII, 268.
- Berlinerblau** u. **Ammoniak** (Montiers) XXXVIII, 173. :: Licht (Chevreul) XLVIII, 187. Zersetzungsprod. (Rammelsberg) XLI, 181. :: weins. u. citrons. Eisen (Calloud) XXXIX, 227.
- Bernstein**, Zersetzungsprod. durch Hitze XXXI, 114.
- Bernsteinsäure** aus Aepfels. (Dessaignes) XLVI, 380. LI, 247. aus Asparagin (Piria) XLIV, 78. aus Butters. (Dessaignes) XLIX, 405.
- Beryll**, Anal. (Müller) LVIII, 181.
- Beryllerde**, künstl. krystallis. (Ebelmen) LV, 343. Spec. Gew. (H. Rose) XLIV, 228. Salze ders. :: Salmiak (H. Rose) XLV, 116.
- Beryllkrystalle**, ungeheure LVI, 320.
- Bestandtheile**, unorgan. der Vegetabil. (Knop) XXXVIII, 14.
- Bezoarsäure** (Wöhler u. Merklein) XXXV, 489.
- Bibromcarmindin** (Laurent) XXXV, 127.
- Bibromsalicylsäure** (Cahours) XXXV, 96.
- Bicetylphenylamin** (Fridau) LVII, 460.
- Bichlorisamid** u. **Säure** (Laurent) XXXV, 120.
- Bichlorsalicyl** (Piria) XXXVI, 335.
- Bicuhyba-Wachs** (Lewy) XXXVI, 75.
- Bienen-Wachs**, Unters. (Lewy) XXXVI, 65. Zur Kenntniss dess. (Gerhardt) XXXVI, 83.
- Biere**, Prüfung ders. (Engelmann) L, 133.
- Bild**, farbiges in d. Camera obscura (Becquerel) XLVIII, 154.
- Bilder**, Erzeugung photograph. (Talbot) LV, 280.
- , photograph., direct positiv zu erhalten (Martin) LVII, 249.
- Bisfellsäure** (Mulder) XXXIX, 350.
- Büttner Sauerbrunnen**, Analyse (Redtenbacher) XXXVI, 125.
- Bimstein**, Anal. einiger (Schäffer) LIV, 16.
- Binitroanisidin** (Cahours) XLIX, 273.
- Binitrocuminsäure** (Cahours) XLVI, 348.
- Binitrobenzoesäure** (Cahours) XLVI, 342.
- Binitrophenethol** (Cahours) XLIX, 284.
- Binitrophenon** (Chancel) LIII, 256.
- Binitrosalicylätter** (Cahours) XLIX, 282.
- Binitrosalithol** (Baly) XLVII, 422.
- Binitrosulphonaphthalinsäure** (Laurent) LII, 59.
- Blott** (Smith u. Brush) LX, 276. 277.
- Birnenöl** (Fehling) LVII, 189.
- Bismäthyl** (Breed) LVI, 341.
- Bittermandelöl**, Unters. auf Reinheit (Redwood) LVII, 190.
- Bitterstoff** von *Physalis Alkekengi* (Dessaignes u. Chautard) LV, 323.
- Bitterstoffe**, über einige (Rochleder u. Schwarz) LIX, 193. LX, 291.
- Bitterwasser** in Mähren (Hörnes) XLVI, 218. von Friedrichshall (Kreuzburg) XXXI, 182. (Liebig) XLII, 463.

- Bitumen** aus China (Boussingault) XXXVIII, 232.
- Biuret** (Wiedemann) XLII, 256. XLIII, 271.
- Bixin** (Preisser) XXXII, 157.
- Blüterteller**, Anal. (Schönbein) LX, 166.
- Blaue Mineralfarbe**, alte römische (Girardin) XXXIX, 229.
- Blaufärbung** durch Kaliumeisen- cyanür (Meitzendorff) XXXVIII, 243.
- Blausäure**, über medicin. (Thau- low) XXXI, 234. Reagens auf (Liebig) XXXIX, 381.
- Blei**, Bestimmung dess. auf nassem Wege (Domenle) XXXVIII, 306. (Schwarz) LVIII, 141. Legir. mit Zinn (Croockewit) XLV, 92. Löslichkeit dess. in reinem Was- ser (York) XXXIX, 234. als Oxyd oder Salz in Kunstprod. (Chevreul) XXXV, 187. aus schwefelsaurem Bleiox. (Völckel) LVII, 382. Spec. Wärme dess. (Regnault) XLVII, 473.
- Bleiamalgam** (Croockewit) XLV, 89.
- Bleichart**, neue, ohne Lauge, Seife, Licht, Chlor und Säuren. (Leuchs) XXXV, 191.
- Bleichlorid** :: Chlor (Sobrero u. Selmi) L, 306.
- Bleicyanverbind.** (Erlenmeyer) XLVIII, 357.
- Bleiglätte**, Eigensch. ders. in Bezug auf Cupellation (Leblanc) XXXVI, 177.
- Bleihornerz** (Rammelsberg) LV, 447.
- Bleilasur** s. Linarit.
- Bleioxyd**, quantit. Bestimm. dess. (Dulk) XXXIV, 352.
- , *antimonisches* (Hermann) XXXVII, 191. XXXIV, 179.
- , *bors.* (Herapath) XLVII, 225.
- , *camphorans.* (Laurent) XXXV, 503.
- , *chelitons.* (Lerch) XXXVIII, 185. 188.
- , *chroms.*, Darstellung (Jacque- lain) XLIII, 202.
- Bleioxyd, essigschwefels.** (Melsens) XXXII, 76.
- , *komens.* XXXIII, 360.
- , *mekons.* XXXIII, 354.
- , *kohlens.*, Löslichkeit XLIV, 249.
- , *lichesterins.* (Schnedermann u. Knop) XXXVI, 119.
- , *mellitths.* (Erdmann u. Mar- chand) XLIII, 132.
- , *molybdäns.* (I. Brown) XLII, 432.
- , *palmins.* (Playfair) XL, 176.
- , *pikrinsalpeters.* (Marchand) XXXII, 43.
- , *salycils.* (Cahours) XXXV, 91.
- , *salpeters.* (Gerhardt) XXXIX, 140.
- , *salpeters. bas.*, Löslichk. LVI, 217.
- , *salpetrigs.*, isom. mit salpeters. (Nicklès) XLV, 374. (Gomès) LV, 355.
- , *schwefels.*, Unfällbarkeit dess. durch Schwefelwasserstoff (Du- pasquier) XXXI, 417.
- , *stärkeschwefels.* (Carolles) XXXIII, 445.
- , *sulfamylschwefels.* XXXIV, 452.
- , *untersalpeters.* (Gerhardt) XXXIX, 142.
- , *urxans.* (Städeler) LIV, 33.
- , *wolframs.*, Krystallf. u. Zusam- mens. (Kerndt) XLII, 113.
- Bleioxydstickstoff** (A. Bley) XXXIX, 23.
- Bleisäure** (Frémy) XXXIV, 285.
- Bleisalze** :: Chlorkalk (Crum) XXXVII, 158. :: Salmiak (H. Rose) XLV, 117.
- Bleisulfarseniat** (Damour) ein neues Mineral XXXVII, 491.
- Bleivergiftung** (Chatin) LX, 53.
- Bleivitriols**, Umwandlung in Blei- glanz (Kersten) XXXI, 491.
- Bleiweiss**, Bildung (Barreswill) LIX, 251. Darstell. (Barreswill) LIX, 251. Darstell. aus Blei- schwamm (Chenot) LIX, 252. Ersatzmittel dess. (de Ruolz) XXXII, 33. Zusammens. (Phi- lipps) LV, 224.

- Blende**, weisse von New-Jersey (Henry) LII, 297.
- Blumenkohl**, Anal. (Herapath) XLVII, 387.
- Blut** (Ch. Bonnet) XLII, 413. (Dumas) XXXVIII, 266. (Beclard) XLIII, 183. Methode d. Anal. (Fiquier) XXXIII, 432. (Poggiale) XLIII, 292. 295. (Poggiale u. M. de Calvi) XLIII, 396. (Chatin u. Bouvier) XLIV, 127. Methode der Anal. (Gorup v. Besanez) L, 346. (Millon) L, 30. (Lehmann) LIII, 205. (Lecanu) LVII, 355. d. Ochsen, Aschenanal. (H. Rose) XLVIII, 50. (Baumhauer) XXXII, 289. Abwesenheit d. Kupfers u. Bleis (Melsens) XLV, 440. Anwesenheit d. kohlen-sauren Salze in — (Marchand) XXXVII, 321. (Lehmann) XL, 133. Bestimmung d. Menge dess. in Organism. XLVI, 507. Casein-gehalt dess. (Guillot u. Leblanc) LI, 395. Farbe dess. (R. J. Marchand) XXXVIII, 273. Kupfer-gehalt dess. (Deschamps) XLVI, 115. Metalle darin (Millon) XLIII, 388. im normalen (Millon) XLV, 452. Zusammens. dess. im Scorbut (Becquerel u. Rodier) XLI, 350. Menge d. Bl. d. Thiere (Vanner) XLVII, 411. Krystallisirbare Be-standth. im (Lehmann) LVI, 65. LVIII, 95. Krystallis. (Funke) LVI, 193. 384. :: Sauerstoff (Marchand) XXXV, 385. weisses (Chatin u. Sandras) XLVII, 427.
- Blutkörperchen**, chem. Constitut. ders. (Fiquier) XXXIII, 432. Function ders. (Rees) XLVI, 129.
- Blutlaugensalz**, Bestandth. der Schmelze in der Fabrik (Reimann) LX, 262.
- Boden**, Ammoniakgehalt dess. (Krocker) XXXIX, 124. Er-schöpfung dess. (Magnus) XLVIII, 447. in Wasser lösl. fruchtbare Stoffe im (Verdeil u. Ristler) LVII, 112.
- Bodenanalysen** (Daubeny) XXXIX, 79. Flachs- (Kane) XLI, 440.
- Bodenit**, chem. Zusammens. XLIII, 219.
- Bohnen**, Asche ders. (Wenck) (Daubeny) XXXIX, 76. 283.
- Boltonit** (Silliman) XLIX, 205.
- Bor**, Atomgew. (Hermann) XXXV, 236. (Laurent) XLVII, 415.
- Boracit** (Kersten) im Steinsalz-lager XL, 310.
- Boräther** (Ebelmen) XXXIII, 63.
- Borsäure** u. Aether (Ebelmen u. Bouquet) XXXVII, 347. XXXVIII, 214. Wahrscheinl. Bildung (Bol-ley) XLVI, 410. :: Bleioxyd u. Kupferoxyd (H. Rose) LVIII, 68. :: Kobaltoxyd, Nickelox., Zink-ox., Cadmiumox. ib. p. 70. Eisen-ox., Wasser (H. Rose) LIX, 446. Magnesia u. alkal. Erden (H. Rose) LVII, 271. Silberoxyd (H. Rose) LVIII, 382. Trennung von Phosphorsäure u. Fluss. (v. Kobell) XXXVI, 305. :: Wasser (H. Rose) LVII, 126. Vorkommen in Wiesbadens Koch-brünnen (Fresenius) LV, 163. In Aachens Kaiserquelle (Wil-denstein) LV, 165. In Quellen von Olette (Bouls) LVIII, 375. Vorkomm. (Filhol) LIX, 182.
- Borsäurehydrat** (Ebelmen u. Bou-quet) XXXVIII, 221.
- Borsaure Salze** :: Salmiak (H. Rose) XLV, 119. (Laurent) XLVII, 412.
- Boulangerit**, Jamesonit LVIII, 332.
- Bowenit** = *Serpentin* (Smith u. Brush) LIX, 165.
- Branntwein** aus Milch (Landerer) LX, 315.
- Brasilin** (Preisser) XXXII, 135.
- Brassinsäure** (Websky) LVIII, 452.
- Braunseisenstein** von Siebelehn XXXI, 107.
- Braunkohlen**, Analyse böhmischer und sächsischer (König) XXXIV, 463. Bildung ders. (Bischof) XXXI, 321. Coniferenzapfen darin (Göppert) XLII, 59. Ueber eigenth. wachshaltige (Brückner) LVII, 1.
- Braunschweiger Grün** (Ritthausen) LIX, 378.
- Braunspath** aus Przibram (Gibbs) XLII, 458. aus Mexico (J. Roth) LVIII, 84.

- Braunstein** von Krettaich (Riegel) XLV, 454. vom Skidberg, Anal. (Bahr) LIII, 312.
- Braunsteinprobe** (Levol) XXXVIII, 341. (Schabus) LV, 368. neue (Price) LX, 471.
- Brethwein** :: Säuren u. Basen (E. Schweizer) XXXIII, 470. Pyrophor daraus (L. Elsner) XXXIII, 27.
- Breidin** (Baup) LV, 91.
- Brein** (Baup) LV, 86, 89.
- Brennmaterialien** fossile, Russlands (Woskressensky) XXXVI, 185. Heizkraft einiger (Forchhammer) XXXVII, 316.
- Brenzcatechin** (R. Wagner) LV, 66.
- Brenzmoringerb.** = **Brenzcatechin** (Wagner) LV, 65.
- Brenzcitronens.** Alkalien :: Brom (Cahours) XXXVI, 440.
- Brewsterit** (Hermann) LVII, 288.
- Brod**, Gährung und nährer Werth des Brodes u. Mehles. (Thomson) XXXI, 188. Verfälschung dess. (Dorny) XLIX, 240, 260. Umwandlung in altbackenes (Boussingault) LVIII, 234.
- Brom**, quantit. Bestimm. dess. (Heine) XXXVI, 181. Bestimm. in Salzsoolen (Fehling) XLV, 269. Bestimm. dess. (Figuier) LIV, 293. Reagens auf (Reynoso) XLVII, 467. Trennung vom Jod (Henry) LVI, 245. :: Untersalpetersäure (Schönbein) XXXVII, 144. Vorkomm. (Sigwart) XLVII, 235. in Salzen des brennenden Bergs von Dutweiler XLV, 455. Spec. Wärme (Regnault) XLVII, 468.
- Brombor** (Poggiale) XXXVII, 458.
- Bromoxanthinsäure** (Erdmann) XXXVII, 304.
- Bromoxanthon** XXXVII, 397.
- Bromhelicin** (Piria) XXXVI, 349.
- Bromitonsäure** (Cahours) XLI, 76.
- Bromkatum**, Reactionen dess. (Besnon) LIV, 125.
- Bromkohlenstoff** in Brom (Poselger) LXI, 221. (M. Hermann) LX, 284.
- Bromkohlenwasserstoff** (M. Hermann) LX, 284.
- Brommetalle** :: Salmiak (H. Rose) XLV, 119.
- Bromphenassäure** (Cahours) XXXV, 95.
- Bromoxaform** (Cahours) XXXVI, 442. XLI, 66.
- Bromspiroyl** :: Schwefelwasserstoff (Heerlein) XXXII, 68.
- Bromthionessil** (Laurent) XXXV, 446.
- Bromtricons.** (Cahours) XXXVI, 443. XLI, 73.
- Bromus**, Anal. der Asche (v. Orth u. Staneck) LX, 442.
- Bromwasserstoff**, Bildung (Corenwinder) LV, 302. Darstellung d. gasförm. (Mène) XLVII, 126.
- Bronze**, alte röm. (Girardin) XXXIX, 232. Anal. alter (Moëssard) XXXVII, 255. Statuen- (G. Hoffmann) XXXII, 226. zu Maschinentheilen (E. Schmid) XXXIV, 456. Anal. zweier gallo-roman. (Salvétat) LII, 63. Anal. alter (Girardin) LX, 91. zu Schiffsbeschlügen (Bobierre) LX, 183. Anal. antiker (Hawranek) LX, 443. Veränderung ders. zum Schiffsbeschlag (Bobierre) LVI, 481.
- Bronzenmünzen**, alter griechischer, Zusammens. XL, 371.
- Bronzit** (v. Kobell) XXXVI, 303.
- Brookit** an Ural (Hermann) XLVI, 401. L, 200.
- Brucin** :: Brom (Laurent) XLVI, 62.
- , - **Eisencyanür** (Brandis) XLIII, 505.
- , - **Quecksilberchlorid** (Hinterberger) LVI, 146. :: Salpeters. (Laurent) XLV, 378. :: Ueberjods. (Langlois) LVI, 52.
- Brucinsalze** :: doppelt kohlen. Alkalien u. Weins. (Oppermann) XXXVI, 446.
- Brunnenwasser**, Anal. (Clarke u. Medlock) LIX, 508.
- Bryoidin** (Baup) LV, 87, 90.
- Buche**, Aschenanal. (Heyer) LVIII, 136.

- Buchholzit* (Silliman) XLIX, 204.  
*Bucklandit* (Hermann) XLIII, 96.  
*Buntbleierz*, Anal. (Sandberger) XLVII, 462.  
*Bustamit* (Ebelmen) XXXVII, 259.  
*Butter*, Bereitung ders. (Chalambel) LV, 188. Zusammens. (Heintz) LX, 301.  
*Buttersäure* (Nicklès) XLI, 277.  
*Buttersäure* aus Fibrin (Wurtz) XXXII, 501. in der Gerberlohe (Chantard) XXXVI, 43. Darstellung ders. (Schuberl) XXXVI, 47. im Johannisbrod XXXVIII, 144. Darstellung (Bensch) XL, 423. (Dessaignes u. Chantard) XLV, 49. in d. Früchten d. Seifenbaumes (Gorup-Besanez) XLVI, 151.  
*Buttersäure* und *arsenige Säure* (Wöhler) XLVI, 443. Oxydat. ders. (Dessaignes) XLIX, 405.  
*Butylalkohol* (Wurtz) LVII, 305.  
*Butyramid-Quecksilberoxyd* (Dessaignes) LV, 434.  
*Butyridin* (Berthelot) LX, 200.  
*Butyrin* (Berthelot) LX, 200.  
*Butyron* (Chance) XXXIII, 454.  
*Butyronsalpetersäure* (Chance) XXXIII, 457.  
*Bytomnit* (Hermann) XLVI, 391.

## C.

- Cadmium*, Verkauf LVI, 188.  
*Cadmiumamalgam* (Croockowit) XLX, 89.  
*Cadmiumoxyd*, *kohlensaures* (H. Rose) LV, 458.  
 —, *krystalls.* (Werther) LV, 118.  
 —, *milchs.* (Lepage) XXXI, 378.  
 —, *schweifigs.* (Musprat) XLI, 215.  
*Cadmiumverbindungen* (Schüler) LX, 249.  
*Cämentation*, sogen. d. Kupferklese (Werther) LVIII, 321.  
*Caffein* (Rochleder) LI, 398.  
 —, — *Quecksilberchlorid* (Hinterberger) LVI, 149.  
 —, — *Quecksilbercyanid* (Kohl u. Swoboda) LVIII, 269. Verbind. (Nicholson) XLI, 457.  
*Caincasäure* (Rochleder) LI, 418.  
*Calcit* von Sangerhausen XLVI, 95.  
*Calcium*, Atomgew. (Erdmann u. Marchand) XXXVII, 75. XXXI, 256. L, 257.  
*Callitannsäure* (Rochleder) LVIII, 190.  
*Calophyllumharz* XXXII, 95.  
*Camphersäure*, opt. Eigensch. (Bonchardat) XLVII, 455. (Laurent) Verbind. XXXV, 505.  
*Camphine*, Prüfung dess. LII, 314.  
*Camphomethylsäure* (Loir) LVIII, 278.  
*Camphoramid* (Laurent) XXXV, 501.  
*Camphoramsäure* (Laurent) XXXV, 502.  
*Camphorimid* (Laurent) XXXV, 503.  
*Camphorin* (Berthelot) LX, 20.  
*Capparis spinosa*, Blütenknospen ders. (Rochleder u. Blasiwetz) LVI, 96.  
*Caprocianit*, Anal. (Svanberg) XXXI, 167. (Meneghini) LVIII, 334.  
*Caprinaldehyd* (Wagner) XLVI, 156. LII, 48. :: zweifach schweflgs. Ammon. (Erdmann) LVIII, 256.  
*Caprinsäure*, neue Quelle für Darstellung (Rowney) LIV, 211. in Fuselölen (Rowney) LVI, 246.  
*Capron* (Brazier u. Gosleth) LIV, 214.  
*Capronsäure*, Darstellung (Brazier u. Gosleth) LIV, 214.  
 —, *wasserfreie* (Chiozza) LIX, 63.  
*Caproyl* (Brazier) LIV, 217.  
*Caprylalkohol* (Bouis) LIV, 46 (Moschnin) LX, 207.

- Caprylon* (Brazier u. Gosleth) LIV, 216.
- Caprylsäure* in Fuselölen (Rowney) LVI, 246.
- , *wasserfreie* (Chiozza) LVIII, 219.
- Caramelan* (Völkel) LX, 68.
- Carbamid-Nitrocarbanilid* (Hofmann) LI, 223.
- Carbanilamid* (Chancel) XLVII, 147.
- Carbanilid* (Hofmann) LI, 224.
- Carbanilidsäure* (Gerland) LX, 110.
- Carbolsäure* im Harn (Wöhler u. Frerichs) XLIV, 67.
- Carbothialdin* (Redtenbacher u. Liebig) XLVI, 441.
- Cardol* (Städeler) XLIII, 251.
- Carmin* (Preisser) XXXII, 150.
- Carminsäure* (Warren de la Rue) XLIII, 511.
- Carmusellinsäure* (Musprat u. Danson) LV, 25.
- Carolathin* (Sonnenschein) LX, 268.
- Carotin* (Zeise) XL, 297.
- Carrolit* (Faber) LVI, 383.
- Carthamin* (Preisser) XXXII, 141. (Bolley) XLIII, 507.
- Casein* :: Kali (Wurtz) XLIX, 406. (Lieberkühn) LVII, 352. Zersetzungspod. (Guckelberger) XLIII, 191.
- Cassiaöl*, Stearopten dess. (Rochleder u. Hlasiwetz) LI, 432.
- Cassius*, Goldpurpur (Figuer) XXXIV, 65.
- Catechusäure* (Cooper) XXXIII, 429.
- Cedron*, Säure desselb. LIII, 384.
- Cellulose* (Fromberg) XXXII, 198. in d. wirbellosen Thieren, Tunicaten (Löwig u. Kölliker) XXXVII, 439. im Thierreich (C. Schmidt) XXXVIII, 433. :: schwefels. (Mulder) XXXIX, 152. aus Zucker (Tilley u. MacLagan) XXXIX, 216.
- Cement*, Bildung (Kuhlmann) XLII, 436.
- Cemente*, alte (Pauli) LVII, 477.
- Cementstahl*, Theoretisches (Stein) LIII, 491.
- Centrifugalapparat* zum Abschei-
- den von Niederschlägen (Grüneberg) LX, 172.
- Cer*, Atomgew. (Marignac) XLVIII, 406. Anwesenheit im Oligoklas (Kerndt) XLIII, 214.
- Cerealien*, Verfälsch. ders. (Lonyet) XLIX, 252.
- Cerin* (Lewy) XXXVI, 68.
- Cerinsäure* (Lewy) XXXVI, 70.
- Cerit*, Zusammens. dess. (Kjerulf) LX, 282.
- Cerolein* (Lewy) XXXVI, 69.
- Ceropinsäure* (Kawaller) LX, 322.
- Cerostin* (Lewy) XXXVI, 76.
- Cerosinsäure* (Lewy) XXXVI, 80.
- Ceroten* (Brodie) XLVI, 40.
- Cerotin* (Brodie) XLVI, 32.
- Cerotinäther* (Brodie) XLV, 342.
- Cerotinsäure* (Brodie) XLV, 335. XLVI, 37.
- Cerotoxyd*, schwefels. (Brodie) XLVI, 34.
- Cetraria island.* Bestandth. (Knop u. Schnedermann) XL, 385.
- Cetrarsäure* (Knop u. Schnedermann) XXXVI, 113. XL, 398.
- Cetyl*, Verbindungen dess. (Fridau) LVII, 457.
- Cetylaldehyd* (Fridau) LVII, 459.
- Cethylphenylamin* (Fridau) LVII, 459.
- Chabasit* (Engelhardt) XLV, 457.
- Chalcolith* Vorkommen (Bescherer) XXXII, 497. Zusammens. (Werther) XLIII, 332. künstl. Darstellung (Werther) XLIV, 127.
- Chelidonsäure* (Lerch) XXXVIII, 180. 191.
- Chemie* der alten Aegypter (Hera-path) LVII, 308.
- Chesterlith* (Smith u. Brush) LX, 275.
- Childrenit* (Rammelsberg) LVI, 314.
- Chilisalpeter*, Gehalt dess. an Jod u. Brom (Grüneberg) LX, 172.
- China*, Königs- Unters. (Schwarz) LVI, 76.
- Chinagerbsäure* (Schwarz) LVI, 77.
- China nova*, Rinde ders. (Hlasiwetz) LV, 411.



*Chinarinde*, Alkaloide ders. (Pasteur) LX, 129.  
*Chinaroth* (Schwarz) LVI, 83.  
*Chinasäure*, Erkennungsmittel ders. (Stenhouse) XXXV, 145. (Hlasiwetz) LV, 423.  
*Chinawachs* s. Wachs.  
*Chinidin*, Zusammens. (Leers) LVIII, 21. (Pasteur) LVIII, 376. LX, 132. (Bussy u. Guibourt) LIX, 225. Kaptationsvermögen (Bouchardat u. Boudet) LX, 118.  
*Chinin* (Laurent) XL, 403. (Lebourdois) XLV, 368. :: Chlor (A. Vogel) LX, 316.  
 —, *schwefels.* (Henry) XLIV, 249. Prüfung auf Reinheit (Guibourt) LV, 328.  
 —, *überjods.* (Langlois) LVI, 49.  
 —, *weins.* (Arppe) LIII, 334.  
 —, *-Quecksilberchlorid* (Hinterberger) LIII, 426.  
*Chininsalze* :: doppelt kohlenst. Alkalien u. Weins. (Oppermann) XXXVI, 446. Reagens auf (Vogel) LX, 119.  
*Chinotdin* (Liebig) XXXIX, 127.  
*Chiococca racem.*, Wurzel ders. (Rochleder u. Hlasiwetz) LI, 415.  
*Chiococcasäure* (Rochleder u. Hlasiwetz) LI, 420.  
*Chiolith* (Chodnew) XLV, 455. (Hermann) XXXVII, 188.  
*Chinoidin*, Verunreinigung (Bley) XLIV, 245. (Pasteur) LX, 133.  
*Chinolin* = *Leukol* (Hofmann) XXXIV, 384. (Laurent) XL, 406.  
*Chinon* (Wöhler) XXXII, 416. XLIII, 397. :: Alkalien (Woskressensky) XXXIV, 251. u. Derivate des Indigs (Laurent) XLVII, 153.  
*Chinonamid* (Laurent) XLVII, 157.  
*Chinovagerbsäure* (Hlasiwetz) LV, 412.  
*Chinovaroth* (Hlasiwetz) LV, 418.  
*Chinovasäure* (Hlasiwetz) LV, 424.  
*Chinovige Säure* (Kawallier) LX, 323.  
*Chiviatit* (Rammelsberg) LVIII, 507.  
*Chlor*, Allotropism. dess. (Draper) XXXVII, 103. Ammoniak (Bineau) XXXVII, 110. Atomgew. (Gerhardt) XXXVII, 156. (Mauméné)

XXXIX, 129. Bereitung (Mauméné) LIV, 99. :: Chlormetallen (Sobrero u. Selmi) L, 305. :: Untersalpeters (Schönbein) XXXVII, 144. :: Wasser im Sonnenlicht (Draper) XXVII, 104.  
*Chloracetaminsäure* (Gloeze) XXXVII, 313.  
*Chloräther*, über die (Malaguti) XXXV, 497. XXXVII, 414.  
*Chloral* (Städeler) XXXIX, 244.  
*Chloralid* (Städeler) XXXIX, 245.  
*Chloranil* verwandt mit Chlorchinoyl (Fritzsche) XXXI, 218. aus Oxyphensäure (Wagner) LV, 70.  
*Chlorantillam* (Laurent) XXXVI, 281.  
*Chlorantillamid* (Laurent) XXXVI, 277.  
*Chloranissäure* (Cahours) XXXVI, 432.  
*Chlorazosuccinsäure* (Malaguti) XXXVII, 435.  
*Chlorbleiessigs. Bleioxyd* (Poggiale) XXXV, 331.  
*Chlorbernsteinsäureäther* (Malaguti) XXXVII, 433.  
*Chlorbutyron* (Chancel) XXXIII, 458.  
*Chlorcerotal* (Brodie) XLVI, 36.  
*Chlorcerotin-Aldehyd* (Brodie) XLVI, 36.  
*Chlorcerotinsäure* u. *Aether* (Brodie) XLV, 342.  
*Chlorcyan* (Bonis) XXXVII, 278. XLII, 53. :: Alcohol (Wurtz) XXXVIII, 228. :: Holzgeist (Echevarria) LIII, 120.  
*Chlorcyanilid* (Laurent) XLIV, 157.  
*Chloreuxanthinsäure* (Erdmann) XXXVII, 392.  
*Chloreuxanthon* ib. p. 397.  
*Chlorhelicin* (Piria) XXXVI, 347.  
*Chlorhydrat* unter Druck (Wöhler) LX, 57.  
*Chlorhydrin* (Berthelot) LX, 201.  
*Chlorisamid* (Laurent) XXXV, 119.  
*Chlorisamsäure* (Laurent) XXXV, 118.  
*Chlorit* (Hermann) XL, 13. LIII, 20. 25. angeblicher (Blake) LV, 121. (v. Kobell) LVIII, 39.

- Chlortitoid* (Hermann) LIII, 13. (v. Kobell) LVIII, 39.
- Clintonit* (v. Kobell) LVIII, 39.
- Chloritspath* (O. L. Erdmann) XXXIV, 454.
- Chlorkalium*, Reaction dess. (Besnou) LIV, 126.
- Chlorkalk* :: Kupfer- u. Bleisalze (W. Crum) XXXVII, 158.
- Chlorkalk*, Probe (Schabus) LV, 368. (Penot) LIX, 59.
- Chlorkohlensäureäther* (Malaguti) XXXVII, 426.
- Chlormagnesium* - *Chlornatrium* (Poggiale) XXXV, 330.
- Chlormagnesiumhydrat*, geschmolzen (Casaseca) LX, 187.
- Chlormethyllox.*, *chloressigs.* (Cloezy) XXXVII, 345.
- Chlornatrium* im Harn, Bestimmung dess. (Liebig) LX, 436. Löslichkeit im Alkohol (Wagner) XL, 448.
- Chlornicin* (St. Evre) XLVI, 463.
- Chlornicotinsäure* (St. Evre) XLVI, 453.
- Chlorocarbethamid* (Malaguti) XXXVII, 425.
- Chloroform*, Anwendung XLVI, 116. (Hurant u. Larocque) Darstell. XLIII, 396. (Meurer) XLIII, 397. (Feldmann) XLIV, 244. (Soubeiran u. Mialhe) XLVIII, 86. aus Terpenthinöl (Chantard) LV, 117. Entdeck. im Blut (Ragsky) XLVI, 170. :: *Mimosa pudica* (Marcet) XLVI, 447. Prüfung (Cattel) XLIV, 246. :: Schwefel- u. Selen-Wasserstoff (Loir) LVI, 240.
- Chlorogensäure* (Payen) XXXVIII, 473.
- Chlorometrische Probe* (Price) LX, 472.
- Chloropal* (v. Kobell) XLIV, 95.
- Chlorophyll* (Preisser) XXXII, 162. (Mulder) XXXIII, 478.
- Chloroptikrin* (Stenhouse) XLV, 56.
- Chlorosalicin* (Piria) XXXVI, 334.
- Chlorosaligenta* (Piria) XXXVI, 339.
- Chlorosuccid* (Malaguti) XXXVII, 434.
- Chlorozaläther* (Malaguti) XXXVII, 430.
- Chlorozethamid* (Malaguti) XXXVII, 431.
- Chlorozéthose* (Malaguti) XXXVII, 421.
- Chlorsäure u. Salze* (Thompson) XLIII, 73.
- Chlorsäures Kalt*, dessen oxydierende Wirkung (Barreswill) XXXI, 481.
- Chlorsilber*, Löslichk. dess. in salpeters. Quecksilberox. (Wackenroder) LV, 320.
- Chlorsilicium* :: Schwefelwasserstoff (Pierre) XLI, 342. XLVI, 67.
- Chlorsttickstoff* Zusammensetzung (Bineau) XXXVII, 116.
- Chlorsttickstoffsäure* (Baudrimont) XXXVIII, 401.
- Chlostilbase* (Laurent) XXXV, 425.
- Cholalsäure* (Strecker) XLVI, 142.
- Cholacrol* (Tilley) XLV, 308.
- Choleinsäure* (Strecker) XLVI, 145.
- Cholera*, zur Patholog. der (Güterbock) XLVIII, 340.
- Cholesterin*, Constitut. (Zwenger) XLVI, 446. (Schwendler u. Meissner) XXXIX, 247. XL, 117. :: Phosphors. (Zwenger) XLVIII, 98. :: Salpeters. (Redtenbacher) XXXVII, 500. :: aus Chotsäure (Schlieper) XXXIX, 126.
- Cholinsäure* (Mulder) XXXIX, 327.
- Cholestrophau* (Rochleder) LI, 406.
- Choloidinsäure* (Redtenbacher) XXXVII, 500. (Strecker) XLVI, 144.
- Cholsäure* (Strecker) XLVI, 138.
- Chondrin* (Mulder) XXXI, 286. :: Chlor (Schröder) XXXI, 364. Zersetzungsprodukte (Hoppe) LVI, 129.
- Chondrodit*, zwei neue Fundorte dess. (Hermann) XL, 19. Formel dess. (Rammelsberg) XL, 381. LVII, 42.
- Christianit* (Descloizeaux) XLV, 455.
- Chrom*, über d. (Péligot) XXXV,

27. Atomgew. (Peligot) XXXV, 37. (Berlin) XXXVII, 509. XXXVIII, 145. (Moberg) XLIII, 115. Atomgew. u. Hydrate des Oxyds (Lefort) LI, 261. (Wildenstein) LIX, 27. Bestimm. (Vohl) XLIII, 398. (Schwarz) XLVII, 15. Chlorverbind. dess. (Loewel) XXXVII, 38. neue Oxydationsstufe (Barreswill) XLI, 393. Vorkommen im Magneteisenstein XXXI, 106. im Serpentin (Süersen) XXXI, 486.
- Chromchlorür** (Frémy) XXXIV, 259. (Jacquelin) XLI, 348. (Moberg) XLIV, 332. (Péligot) XXXV, 28. XXXVII, 475.
- Chromchlorid** (Pelouze) XXXVI, 157. Zusammens. dess. (Péligot) XXXVI, 150. u. Eisenoxyds, Löslichkeitsverhältnisse (Barreswill) XXXVI, 30.
- Chrom Eisenstein** (Moberg) XLIII, 120. (Meneghini) LVIII, 334.
- Chromerze**, Aufschliessung ders. (Calvert) LVII, 256.
- Chromite**, künstl. Darstellung (Ebelmen) XLIII, 486. (Ebelmen) LIV, 151.
- Chromoxyd**, Contactsubst. (Ashby) LIX, 506.
- **krystallis.** (Svanberg) LIV, 187. (Frémy) XXXIV, 258
- **-Kalialaun** (Böttger) XXXVI, 318.
- **-Kalkerde** (Pelouze) LIV, 3.
- **-Magnesia** (Schweizer) XXXIX, 259,
- **metaphosphors.** (Maddrell) XLI, 135.
- **salpeters.** (Ordway) LIII, 64. :: Salmiak (H. Rose) XLV, 117. Trennung von Thonerde (Dexter) LIX, 175.
- Chromoxydhydrat** beim Glühen (Krüger) XXXII, 383. (Schubert) XXXIII, 254. (Frémy) XLV, 196.
- Chromoxydul** (Péligot) XXXV, 33. (Moberg) XLIII, 114.
- **essigsäures** (Péligot) XXXV, 34.
- **-Kali, schwefelsäures** (Péligot) XXXV, 37. Salze (Moberg) XLIV, 327.
- Chromsalze** (Loewel) XXXVI, 155.
- Chromsäure**, Doppelsalze (Schweizer) XXXIX, 261. :: Leim (Schlieper) XXXIX, 224. Manganoxyd (Fairrie) LV, 255. Reduction ders. (Böttger) XXXVII, 508.
- Chromsaurer Kali-Kalk** (Duncan) L, 54.
- Chromsaure Salze** der Magnesia-Gruppe :: Ammoniak (Malaguti u. Sarzeau) XXXI, 186. :: Salmiak (H. Rose) XLV, 118. (Bahr) LX, 60.
- Chrylodamid** (Mulder) XLVIII, 20.
- Chrylodin** (Mulder) XLVIII, 19.
- Chrysamid** (Mulder) XLVIII, 14.
- Chrysaminsäure** (Robiquet) XXXIX, 177. (Mulder) XLII, 250.
- Chrysanisäure** (Cahours) XLVII, 426. XLIX, 274.
- Chrysatinsäure** (Mulder) XLVIII, 16.
- Chrysindamid** (Mulder) XLVIII, 22.
- Chrysindin-Ammoniumoxyd** (Mulder) XLVIII, 21.
- Chrysoberyll**, künstl. Darstellung (Ebelmen) XLIII, 481.
- Chrysolepinsäure** (Robiquet) XXXIX, 178.
- **= Pikrinsäure** (Marchand) XLIV, 91. (Mulder) XLVIII, 8.
- Chrysolith**, künstl. Darstellung (Ebelmen) XLIII, 494. vom Ural (Hermann) XLVI, 222.
- Chrysophansäure** (Rochleder) LVI, 86.
- Chylus**, Anal. (Millon) L, 30
- Cimolit** (Khretschatitzki) XLVI, 97.
- Cinchonidin** (Pasteur) LX, 132.
- Cinchonin** (Hlasiwetz) LI, 409. (Laurent) XL, 404. :: Brom (Laurent) XLVI, 57. zweifach salzsaures (Laurent) XLVI, 53.
- **-Quecksilberchlorid** (Hinterberger) LIII, 427.
- **überjods.** (Langlois) LVI, 51.
- Cinchonin, weins.** (Arppe) LIII, 335. :: doppelt kohlen. Alkalien und Weinsäure (Oppermann) XXXVI, 446.

- Cinnamen.** (Kopp) XXXVII, 280.  
283.
- Cinnamenbromür** (Kopp) XXXVII, 284.
- Cinmanilid** (Cahours) XLV, 142.
- Citracarbonsäure**, (Baup) LV, 35.
- Citraconanilid** :: Salpeters. (Gottlieb) LX, 42.
- Citraconazophenylimid** (Gottlieb) LX, 46.
- Citracondinitranil** (Gottlieb) LX, 42.
- Citracons.** :: Salpeters. (Baup) LV, 34.
- Citronenöl**, eigenth. Verhalten gegen Sauerstoff (Schönbein) LII, 141. ozonisiert (Williams) LX, 254. (Berthelot) LIX, 140.
- Citronensäure** in d. Runkelrübe (Michaelis) LIV, 184. Gährung ders. (Gersonne) LVIII, 415. Krystallf. d. Salze (Heusser) LVIII, 249. Zersetzung durch faulenden Käsestoff (H. How) LVI, 208.
- Citronensaure Alkaliën** :: Brom (Cahours) XXXVI, 440.
- **Salze** :: Brom (Cahours) XLI, 59.
- Cucicin**, optische Eigensch. dess. (Bouchardat) XXXII, 91.
- Coaks**, Darstellung der zu Gusseisenfabr. bestimmten (Calvert) LVIII, 45.
- Coca**, Blätter d. (Wackenroder) LX, 317.
- Coccul indic.**, fette Säure des (Crowder) LVII, 292.
- Cocinon** (Delffs) LVII, 365.
- Cochenille** (Warren de la Rue) XLIII, 511.
- Cochlearia angl.**, Anal. (Herapath) XLVII, 382.
- Cocinsäure** (St. Evre) XLI, 144.
- Codëin** :: Jodäthyl (How) LIX, 492. Rotationsvermög. (Bouchardat u. Boudet) LX, 118.
- Cölestin**, künstl. (Manross) LVIII, 56.
- Collodium** XLV, 375. Darstellung (Mann) LIX, 241.
- Colocynthin** (Lebourdois) XLV, 367.
- Colorimeter, neues** (A. Müller) LX, 474.
- Columbin**, (Lebourdois) XLV, 366. (Bödeker) XLVIII, 29.
- Columbit** (Hermann) XXXVIII, 100. 121. XLIV, 208. von Nord-Amer., Säure darin (H. Rose) XLI, 219. Zusammens. (Hermann) L, 171. anal. (Müller) LVIII, 183.
- Columbosäure** (Bödeker) XLVIII, 30.
- Commisbrod**, Unters. (Poggiale) LX, 234.
- Concretionen** im Fruchtschiefer, Analyse ders. XXXI, 108.
- Condurrit** (v. Kobell) XXXIX, 204.
- Conserven**, Entwickel. u. Zusammens. (Mitscherlich) XLIII, 158.
- Conitn**, Constit. (Wagner) LI, 238.
- Cordierit u. Aspasiolith** (Naumann) XL, 1. (Hermann) LIII, 1. 28.
- Corianderöl** (Kawallier) LVIII, 226.
- Cotarnin** (Wöhler) XXXI, 426. :: Salpeters. (Anderson) LVII, 364.
- Cortepinnitanssäure** (Kawallier) LX, 340.
- Corundellit** (Silliman) XLIX, 198. (Hermann) LIII, 17.
- Cumarin a. Asper. odor.** (Kosmann) XXXIII, 55. (Bleibtreu) XL, 120.
- Cumid'n** :: Cyan (Hofmann) LI, 216.
- Cuminamid** (Field) XLIV, 140.
- Cuminolchlorid** (Cahours) XLV, 144.
- Cumins. Ammon.**, Destillatprod. (Field) XLIV, 136.
- Cuminsäure** :: Phosphorchlorid (Cahours) XLV, 143. :: Schwefel-Salpeters. (Cahours) XLIII, 299. XLVI, 346.
- Cummingtonit** (Smith u. Brush) LX, 279.
- Cumol** :: Salpeters. (Abel) XLIV, 148.
- Cumonitrit** (Field) XLIV, 140.
- Cumyl**, (Chiozza) LVII, 179.
- Cumylchlorid** (Cahours) XLV, 145.
- Capellation**, Erscheinungen bei der — von Gold und Silber (Levol) XXXVI, 366.
- Cyan** (Delbrück, H.) XLI, 161. titr. Bestimm. (Herapath) LX, 243. Darstellung XXXI, 63. aus d. Stickstoff d. Luft (Rieken) LIV, 133.

- Cyandthyl** :: Kalium (Frankland u. Kolbe) XLVI, 304.  
**Cyanamidverbind.** (Gloëz u. Canizaro) LII, 282.  
**Cyanil**, (Robiquet) XXXIX, 179.  
**Cyananilin**, (Hofmann) LI, 213.  
**Cyandoppelverb.** (Monthiers) XLI, 113.  
**Cyanit**, Analyse XXXI, 166.  
 —, = **Sillimanit**, **Fibrolit** u. **Buchholzit** XLIX, 203.  
**Cyankalium**, Lösungsmittel für Metalle (Bagration) XXXI, 367. Anal. des käufl. (Fordos u. Gelis) LIX, 255.  
**Cyanquecksilber** :: Chlor u. Sonnenlicht (J. Bouis) XXXVII, 278. XLII, 45. Doppelsalze (Kohl u. Swoboda) LVIII, 267.  
**Cyansäure - Aether** u. **Derivate** (Wurtz) XLV, 316. Zerlegung ders. (Wurtz) LX, 140.  
**Cyansilber**, Zersetzungsprod. dess. (Thaulow) XXXI, 220. (Rammelsberg) XLI, 181. :: Schwefelwasserst. (Béchamp) LX, 64.  
**Cyansilberkalium**, zur Versilberung (Bouilhet) LV, 169.  
**Cyanursäure** (de Vry) XL, 498.  
**Cyanüre**, trockne Destillationsprod. (Rammelsberg) XLI, 180.  
**Cyanzink**, Zersetzungsprod. (Rammelsberg) XLI, 183.  
**Cymol** :: Salpeters. (Noad) XLIV, 145.  
**Cymophan**, künstl. (Ebelmen) LIV, 148.  
**Cystinkarnsteine** (Jul. Müller) LIX, 188.

## D.

- Daguerreotypie**, Anwend. d. Jod u. Brom (Bingham) XXXIX, 211. Verfahren dabei, (Lefèvre u. Foucault) XL, 233.  
**Damalursäure** (Städeler) LII, 44.  
**Dammarharz** (Dulk) XLV, 16.  
**Dammaryl** (Dulk) XLV, 36.  
**Dammarylsäure** u. **Salze** (Dulk) XLV, 31.  
**Damolsäure** (Städeler) LII, 44.  
**Damourit**, (Delesse) XXXVII, 61.  
**Dampfdichte** der Essigsäure, Ameisensäure u. Schwefels. (Bineau) XXXIII, 423. Zusammens. :: chem. Äquival. (Bineau) XL, 34.  
**Desmin** (Hermann) LVII, 286.  
**Destillation**, über (Lembert) XLII, 341.  
**Destillationsprod.** thierischer Substanzen (Anderson) LIV, 36.  
**Diäthylanilin** (Hofmann) LI, 234.  
**Dialursäure** (Gregory) XXXII, 278.  
**Diamagnetischer Versuch** (Reich) XLIX, 193.  
**Diamant**, neues Vorkom. (Glocker) XXXV, 512. brasil. (Glocker) XXXVIII, 318. schwarzer brasilian. XLVII, 460. in N. Carolina (Hunter) LIX, 510. Oxydat. auf nassem Wege (Rogers) L, 411.  
**Diamylanilin** (Hofmann) LI, 235.  
**Diaspor** (Damour) XXXVII, 491.  
**Dibenzoylimid** (Robson) LV, 245.  
**Dibutyrin** (Berthelot) LX, 200.  
**Dichtigkeit**, Verringerung der — in Felsarten beim Uebergang aus d. Krystalls. in glasigen Zustand (Deville) XXXVI, 295.  
**Dicyanomelanilin** (Hofmann) LI, 227.  
**Didym** (Hermann) XXXIV, 182. Atomgew. (Marignac) XLVIII, 423. u. dessen Verbindungen (Marignac) LIX, 380.  
**Didymoxyd** LIX, 386.  
 —, **arsens.** ib. 394.  
 —, **kohlens.** ib. 395.  
 —, **oxals.** 402.  
 —, **phosphors.** 393.  
 —, **schwefels.** 396.

- Didymosuperoxyd* (Marignac) LIX, 388.
- Diffusion* durch Kork (Marchand) XLVI, 122.
- Dihydrit*, anal. (Hermann) XXXVII, 178.
- Bikobaltinamin* (Rogojskier) LVI, 494.
- Dillnit* (Hutzelmann) LI, 185.
- Dimagnetit* (Shepard) LVI, 379.
- Dimorphin* (Scacchi) LV, 56.
- Dioleïn* (Berthelot) LX, 199.
- Diopsid*, weisser (Hermann) XXXVII, 190. Hüttenprodukt (Hausmann) LVI, 186.
- Diorit*, von Corsica (Delesse) XLVI, 187.
- Dipalmitin* (Berthelot) LX, 198.
- Diphanit*, neues Mineral v. Ural (Nordenskjöld) XXXIX, 114.
- Diplatinaminalsäure* (Gerhardt) LIII, 357.
- Diplatosamin* :: Cyan (Buckton) LIII, 174.
- Diplatosammonium*, Doppelchloride dess. (Buckton) LVII, 367.
- Distearin* (Berthelot) LX, 196.
- Disterit* (v. Kobell) XLI, 154. LVII, 39.
- Ditetryl* (Kolbe) XLVIII, 101.
- Dithionigsäure Salze* (Kessler) XLVII, 52.
- Divalerin* (Berthelot) LX, 199.
- Dünglingkran* (Scharling) XLIII, 257.
- Dötter*, Asche ders. (Schnetger) XXXIX, 284.
- Dolerit*, Anal. (Heusser) LV, 487.
- Dolomit* vom Kalk zu unterscheiden (v. Zehmen) XXXV, 317. Anal. (Wildenstein) XLIX, 154. vom Altenberge (Monheim) XLIX, 318. (Morlot) XLVI, 317.
- Bildung d. (Forohhammer) XLIX, 52. künstl. Bildung dess. (Durocher) LIV, 1.
- Donarerde* u. *Thonerde* LVI, 308.
- Donarium* (Bergemann) LIII, 239.
- Doppelsalze* der Magiesiagruppe (Pierre) XXXVII, 486. aus Na, Mg u. S (Arrott) XXXIII, 372.
- Doppelspath*, anal. (Schnabel) XLIII, 74.
- Drachenblut*, Destillationsprodukte dess. (Glénard u. Boudault) XXXI, 111. XXXIII, 459.
- Dracyl* (Glénard u. Boudault) XXXI, 112. XXXIII, 459.
- Draconyl* (Glénard u. Boudault) XXXIII, 466.
- Dragonöl* = *Anisöl* (Gerhardt) XXXVI, 267.
- Düngemittel*, Theorie der (Kuhlmann) XLI, 417. in Forstcultur (Chevandier) LV, 179.
- Dünger*, Anal. (Richardson) XXXV, 510. (Kuhlmann) XXXIX, 155. (Soubeiran) L, 415. Humus u. s. w. (Soubeiran) L, 57. L, 291. neuer (Sussex) LV, 42.
- *- Tabelle* XLVII, 400.
- Düngung* mit Ammoniaksalzen, Salpetersäure-Verbindungen u. s. w. (Kuhlmann) XXXII, 9. mit flüssigem Dünger, Ammoniaksalze u. s. w. (Schattenmann) XXXII, 25. Versuche über (Salm-Horstmar) XXXVII, 341.
- Dulcin* (Jacquelain) LIII, 163.
- Dulcose* (A. Laurent) XLIX, 403.
- Dumasin* XXXVIII, 254.
- Dystysin* (Mulder) XXXIX, 326. (Strecker) XLVI, 144.
- Dysyntribit* (Smith u. Brush) LX, 280.

## E.

- Eckebergit* (R. Hermann) LIV, 423.
- Edelsteine künstl.*, Zusammens. (Köttig) XXXIV, 458.
- Edingtonit* s. Skapolith.
- Ehlit*, anal. (Hermann) XXXVII, 182. (Rhodius) XLII, 457.

- Ei**, über Bebrütung dess. (Baudrimont) XXXII, 125.
- Eicheln**, Anal. ders. (Braconnot) XLIX, 232.
- Eigelb**, Zusammensetzung dess (Gobley) XXXVII, 301. (Kodweiss) XL, 239. Aschenanal. (H. Rose) XLVIII, 60. (Barreswill) L, 137.
- Eis**, Ausdehnung dess. (Struve) XXXV, 315. (Petzholdt) XXXV, 509. Dichtgk. dess. (Brunner u. Marchand) XXXV, 254.
- Eisen**, Analyse (Miller) L, 413. Bestimmung dess. auf nassem Wege (Margueritte) XXXVIII, 160. (Penny) LIV, 128. durch colorimetr. Probe (Herapath) LVI, 255. LV, 360. Titrirung (Herapath) LX, 243. Atomgew. dess. (Erdmann u. Marchand) XXXIII, 1. XXXVII, 74. (Mau-  
mené) LI, 350. Arsenik- u. Phosphorgehalt (Schafhäutl) XL, 304. gediegen in einem verstein. Baum (Bahr) LIV, 194. gediegenes a. d. Kuperschieferform. Thürings (Bornemann) LVIII, 86. Guss- :: Schwefel (Janoyer) LV, 287. :: Kohlensäure u. Wasser (Golfier u. Besseyre) LIV, 28. Kohlenverbind. dess. (Karsten) XL, 229. Oxydat. dess. durch Salze u. Urin (Persoz) XLVI, 251. Strukturveränderung (Augustin) XLVI, 251. Trennung von Arsenik (Ebelmen) XLVI, 309. Trennung vom Kobalt (Ebelmen) XLVI, 309. Trennung vom Zinn (Löwen-  
thal) LX, 260. Verzinnen (Girard) LVII, 250. Zersetzungsmittel der Kali- u. Natronsalze (Becquerel) XXXVIII, 309.
- Eisensamianth** (Schnabel) LVI, 316.
- Eisensanstrich** gegen Rost (Zani) XXXVIII, 511.
- Eisenchlorid - Chloralkali** (Kre-  
mers) LV, 191.
- Eisencyanür** :: Ammon. (Mon-  
thiers) XLI, 118.
- Eisencyanüre**, Destillat.-Produkte (Rammelsberg) XLI, 182.
- Eisencyanür-Kupfercyan-Ammon.** (Monthiers) XLI, 114.
- Eisencyanwasserstoff** (Liebig) LX, 189.
- Eisenerde, blane**, Unters. (Ehren-  
berg) LI, 171.
- Eisenjodür** (Schubert) XXXIII, 234.
- Eisenoxyd** im Boden (Phillips) XXXVI, 18. spec. Gew. (H. Rose) XLIV, 230. (Schönbein) LV, 129.
- , **arseniks.**, in Mineralwässern d. Pyrenäen (Lemonnier) XLI, 351.
- , **chelidons.** (Lerch) XXXVIII, 189.
- , — **Kali** u. — **Natron** (Salm-  
Horstmar) LV, 346. (Mitscher-  
lich) LVI, 183.
- , — **Kalkerde** (Pelouze) LIV, 3.
- , **citrons.** (Stenhouse) XXXII, 265.
- , **mekons.** (Stenhouse) XXXIII, 357.
- , **metaphosphors.** (Maddrell) XLI, 135.
- , **phosphors.** (Rammelsberg) XXXIV, 474.
- , **pyromekons.** (Stenhouse) XXXII, 260. :: Salicyl u. Sali-  
cylsäure (Dollfuss) LX, 256.
- , **salpeters.** (Ordway) LIII, 64. :: Salmiak (H. Rose) XLV, 116.
- , **schweflgs.** (Muspratt) XLI, 214. Trennung von Thonerde (Knop) XXXIX, 58. Trennung von Thonerde, Zirkonerde, Beryllerde u. Chromoxyd (Rivot) LI, 338.
- , — **Zinkoxyd** (Ebelmen) LIV, 155.
- Eisenoxydhydrate**, Zusammens. u. Anwendung (Lefort) LIV, 305.
- Eisenoxydoxydsalze** (Pouma-  
rède) XXXIII, 376. (Lefort) LVI, 230.
- Eisenoxydul, kohleus.** (Sénarmont) LI, 387.
- , **phosphors.**, Löslichk. (Pierre) LVIII, 48.
- , **schwefels.** zur Desinfection (Pierre) LVIII, 47.
- , **schweflgs.** (Muspratt) XLI, 213. Unterscheid. von Eisenoxyd in Mineralien (Chapmann) XLVI, 119.
- Eisenmulm** (Genth) XLVI, 94.

- Eisenpyroxen** (Gruner) XLIII, 312.  
**Eisensäure**, Entdecker ders. XXXII, 448. und deren Salze (Frémy) XXXIV, 101. 105.  
**Eisensalze** :: Sauerstoff (Schönbein) LVI, 354. :: Leimen und Vegetation (Lassaigne) LVI, 380.  
**Eisensaven**, Analyse (Genth) XXXVII, 201. 214.  
**Eisenspath, grüner**, vom Altenberge (Monheim) XLIX, 318.  
**Eisenstein, vanadinhaltiger** (A. Müller) LX, 63.  
**Eiweiss, lösliches** (Wurtz) XXXII, 503. d. Fette (v. Baumhauer) XLV, 120. Aschenanal. (H. Rose) XLVIII, 60. Entschwefelung (Mulder) XLIV, 491. :: Kali u. Chlor (Mulder) XLIV, 496. neues (Scheerer J.) LIV, 402. u. dgl. (Panum) LIX, 55.  
**Eiweissartige Körper** (Melsens) LIV, 383.  
**Elaystannäthyl** (Löwig) LVII, 401. 417.  
**Elektricität**, Unters. über (Faraday) XXXVIII, 257.  
**Elektrochemische Theorie** (Bequerel) XLVIII, 193.  
**Elektrolys. organ. Verbind.** (Kolbe) XLVIII, 99.  
**Elemiharz** (Baup) LV, 91.  
**Elemen** (Baup) LV, 92.  
**Elemiöl** (Deville) XLVIII, 63.  
**Eliasit** v. Joachimsthal (Haidinger) LX, 54.  
**Ellagsäure** (Mulder) XLVIII, 95.  
**Email der Chinesen** (Julien) XLI, 286.  
**Emeryllit** (Silliman) XLIX, 196.  
**Emeryllith** (Hermann) LIII, 17.  
 — — **Margarit** (Smith u. Brush) LIX, 161.  
**Emulsive Substanz des Eigelbs** (Barreswill) L, 137.  
**Enceladit** XLII, 453.  
**Entglasung** (Splittgerber) XLVIII, 82.  
**Epidot** (Hermann) XLIV, 204. XLIII, 35. 81. LII, 250. LV, 451. LVIII, 504. Anal. (Beer) XLVII, 461.  
**Equisetaceen**, Aschenanal. (H. Rose) XLVIII, 48.  
**Ersben**, Asche ders. (R. Wagner) XXXIX, 283. Anal. d. Asche (Rammelsberg) XLI, 85. anal. (Erdmann O. L.) XLI, 90. Aschenanal. (Rose H.) XLVIII, 44.  
**Erdäpfel**, Anal. und Anwendung (Payen Poinsoy u. Fery) L, 205.  
**Erde, weiche**, für Modelliren (Barreswill) LIX, 184.  
**Erdmandel**, Anal. ders. (Luna) LIII, 320.  
**Ericneen**, üb. d. Familie d. (Rochleder) LVIII, 189. 213.  
**Ericinol** (Kawaller) LVIII, 201.  
**Erint**, Anal. (Damour) XXXVI, 217.  
**Ernährung d. Pflanzen** (Magnus) L, 65. der Haferpflanze etc. (Salm-Horstmar) LII, 1. d. Sommerrüben (Salm - Horstmar) LVIII, 289. d. Hühner mit Gerste (Sacc) XLV, 252. der Turteltaube (Boussingault) XXXIII, 173. d. Viehes, Einfl. d. Kochsalzes u. s. w. (Boussingault) XLIII, 383.  
**Erscheinung** bei Seifenblasen, die auf Kohlensäuregas schwimmen (Marianini) XXXI, 379.  
**Erubescit** LVIII, 333.  
**Erythrelesinsäure** (Schunck) XLVI, 26.  
**Erythrische Säure** (Schunck) XLVI, 18.  
**Erythrinsäure** (Schunck) XXXVIII, 453. (Stenhouse) XLV, 182.  
**Erythrit** (Thomson) XXXI, 494.  
**Erythrozym** (Schunck) LIX, 481.  
**Essig**, Prüfung dess. auf Schwefels. (Böttger) XXXIV, 254.  
**Essigäther** :: Chlor (Leblanc) XXXII, 80.  
**Essigmutter** (Thomson) LVII, 477.  
**Essigsäure**, Dampfdichte ders. (Bineau) XXXIII, 423. XL, 36. bei verschiedenen Temperaturen (Cahours) XXXIII, 427. krystalisirte (Melsens) XXXIII, 419. quantit. Bestimmung. (Dulk) XXXIV, 352. aus Fucusarten (Stenhouse) LII, 285. reine, aus Holzcassig (Völckel) LVII, 381.



- aus Branntweinessig ib. p. 382.  
Zersetzung durch Rothglath  
(Berthelot) LV, 76.
- Essigsäure Salze* :: Brom (Ca-  
hours) XLI, 61.
- Essigschwefelsäure* (Melsens)  
XXXII, 71.
- Euchronsäure*, atomist. Constit.  
(Laurent) XLV, 178.
- Eudiometrie*, neues Verfahren der  
(Lassaigne) XXXVII, 50. mit  
Eisenoxydulhydrat XXXI, 56.  
(Marchand) XXXIV, 507. XLIX,  
449. Salpetersäurebildung bei  
Versuchen d. (Kolbe) XL, 123.
- Euklas*, Anal. (Mallet) LVIII,  
447.
- Euphotid* (Delesse) L, 52.
- Euphyllit* (Hermann) LIII, 18.
- (Silliman) XLIX, 199. (Smith u.  
Brush) LIX, 163.
- Euxanthinsäure* (Erdmann) XXXIII,  
190. XXXVII, 385.
- Euxanthon* (Erdmann) XXXIII,  
205.
- Evernia Prunastri* (Schunck)  
XLVI, 18.
- Everninsäure*, (Stenhouse) XLV,  
182. (Schunck) XLVI, 27.
- Excremente d. Menschen* (H. Rose)  
XLVIII, 52. d. Fledermäuse (le  
Canu) LVI, 249.
- Exhalationen*, vulkan. (Bunsen)  
LVI, 53.
- Explosion* bei Bereitung d. holz-  
essigs. Natrons (Conrad) XLIV,  
190.

## F.

- Färberet* (Mercer) LV, 40.
- Fäulniss u. Gährung*, Wesen ders.  
(Helmholtz) XXXI, 429. (Döp-  
ping u. Struve) XLI, 253.
- Fahamblätter*, riechendes Princip  
ders. (Gobley) L, 286.
- Fahlerz* LVIII, 332. Anal. (v. Hauer)  
LX, 55. (Genth) LX, 273.
- Farbe* fein vertheilter Körper im  
durchfallenden Licht (Dupasquier)  
XXXVIII, 336. Zusammens. ara-  
bischer — aus der Alhambra  
(Persoz u. Collomb) LVI, 252.  
in d. Porzellanfabrik. Chinas  
(Ebelmen u. Salvétat) LVII, 216.  
rothe in der Porzellanmalerei  
(Salvétat) XLIX, 210.
- Farbstoff* d. Anchusa tinctor. u.  
des Sandelholzes XLIII, 507.  
neuer gelber, anal. (Stein)  
XLVIII, 329. LVIII, 399. in der  
Faulbaumwurzrinde (Buchner)  
LIX, 343. grüner aus China  
(Persoz) LVIII, 244. grüner der  
Pflanzen, rother des Bluts (Ver-  
deil) LV, 187.
- Farbstoffe*, über organ. (Preisser)  
XXXII, 129. organ. :: schwefeliger  
Säure (Schönbein) LIII, 321.
- Oxydat. ders. durch Kupfersalze  
u. Salmiak (Köchlin u. Plessy)  
LI, 474. des Protococcus vulg.  
(Lamy) LVII, 28. Uebergang  
ders. in Harn LVI, 55.
- Federerz*, Heteromorphit u. s. w.  
(Pechi) LVIII, 332.
- Federn*, Zersetzungsprod. (Leyer  
u. Köller) LVIII, 273.
- Fellansäure* (Mulder) XXXIX,  
338.
- Feldfrüchte*, Gehalt ders. an Phos-  
phor u. Schwefel (Sorby) XLI,  
140.
- Feldschnecke*, Anal. ders. (Bra-  
connot) XXXVII, 496.
- Feldspath* in schwedischen Gebir-  
gen u. Hälleflinta XXXI, 161.  
regenbogenfarbiger XXXI, 496.
- *Species* im Gneis (Kersten)  
XXXVIII, 172.
- , *Danbury* — (Smith u. Brush)  
LX, 276.
- Feldspathporphyr*, Analyse XXXI,  
107.
- Fellinsäure* (Mulder) XXXIX, 327.
- Felsit* von Bodenmais (Kerndt)  
XLIII, 207.

- Fenchelöl** :: Chromsäure (Hempel) XL, 117.
- Ferrocyanüre** u. **Ammoniak** (Reynoso) LI, 119.
- Fett d. Kartoffeln** (Eichhorn) LVIII, 62.
- Fettbildung** in Pflanzen (Blondeau) XLVII, 411.
- Fette**, Einfl. der vegetabil. — auf Mästung (Payen) XLII, 22. üb. die (Lefort) LX, 179. isomere Zustände ders. (Duffy) LVII, 335. künstl. Darstellung ders. (Berthelot) LX, 193.
- Fette Säuren**, Trennung derselben (Heintz) LIII, 443. Darstell. (Cambacères) LIX, 61.
- Fettsäure**, neue Bildung ders. etc. (Wagner) LVII, 435. über die (Carlet) LX, 181.
- Fettsäuren**, Entstehung flüchtiger (Redtenbacher) XL, 126.
- Feuersätze**, bunte LV, 250.
- Fibrin** in **Buttersäure** verwandelt (Wurtz) XXXII, 501. (Mulder) XLIV, 489. Zersetzungsprod. (Guckelberger) XLIII, 191.
- Fibrolit** (A. Erdmann) XXXI, 166. (Silliman) XLIX, 205.
- Fische**, phosphorescirende Substanz ders. (Matteucci) XLVI, 63.
- Fischerit** (Hermann) XXXIII, 285.
- Fisettholz** (*Rhus cot.*) Farbstoff dess. (Preisser) XXXII 161.
- Flachs** u. **Haupflanze** (Kane) XXXII, 354. Aschenbestandth. (Daubeny) XXXIX, 75. Anal. d. Samens u. Strohes (Rammelsberg) XLI, 350. über Bau u. Aschenbestandth. (Kane) XLI, 434.
- Flavindin** (Laurent) XLVII, 163.
- Flavin** (Laurent u. Chancel) XLVI, 509.
- Flechten**, anorgan. Bestandth. ders. (R. Thomson) XXXIII, 211. chem. phys. Untersuchung (W. Knop) XXXI, 196. (Knop u. Schnedermann) XXXVI, 107. XXXIX, 363. XL, 385. nähere Bestandth. ders. (Stenhouse) XLV, 180.
- Flechtenasche**, Anal. XXXVIII, 45.
- Flechtenstärke** (Schnedermann u. Knop) XXXVI, 121.
- Fleischflüssigkeit** (Liebig) XL, 348. XLIII, 281.
- Fluavit** (Payen) LVII, 161.
- Flüssigkeit** in den Schläuchen d. *Nepenthes* (Völcker) XLVIII, 245.
- Fluochlor** (Hermann) L, 187.
- Fluor** in Gramineen u. *Equisatae*. (Wilson) LVII, 246. Auffindung geringer Mengen (Wilson) LVII, 254. Auffind. dess. bei Gegenwart von Kieselsäure (Fresenius) LVII, 375. Atomgew. (Louyet) XLVII, 104. quantit. Bestimm. (H. Rose) XLIX, 309.
- Fluorcalcium**, Löslichkeit (Wilson) XLVI, 114.
- Fluormetalle** :: Salmiak (H. Rose) XLV, 119.
- Fluosilicanitid** (Laurent) XLIV, 160.
- Fluss**, gelber für Porzellanmalerei (Salvetat) XXXVII, 43.
- Flusspath** Glühverlust (E. Wolff) XXXIV, 237.
- Formanitid** (Gerhardt) XXXV, 296.
- Formsande**, Zusammens. der besten (Elsner) XXXIV, 445.
- Fowlerit** (Hermann) XLVII, 5.
- Francolit** (Henry) L, 128.
- Frazinin** (Kelter) LIX, 206.
- Froschfleisch**, Bestandth. dess. (Grohé) LX, 127.
- Fruchtessenzen**, künstl. (Fehling) LVII, 188.
- Fruchtzucker** (Soubeiran) XXXVIII, 430.
- Früchte**, Reifen ders. (Frémy) XLV, 385. XXXV, 469. (Couverchel) XXXV, 479.
- Fucus**, Einfl. d. — auf Formation der Erde (Forchhammer) XXXVI, 385.
- Fumaramid** - **Quecksilberoxyd** (Dessaigues) LV, 434.
- Fumarsäure** (Pasteur) LII, 423.
- Furfuranid** (Cahours) XLVI, 49.
- Furfurin** (Cahours) XLVI, 49.
- Furfurol** (Cahours) XLVI, 45. (Döbereiner) XLVI, 167. aus Zucker (Völckel) LX, 66. (v. Babo) LX, 117.

**Fuselöl** aus Getreide (Mulder) XXXII, 219. der Branntweine aus Trestern (Balard) XXXIV, 123. d. Kartoffeln :: Perchloroxaläther (Cahours) XL, 430. :: Salpeters. (Hofmann) XLV, 358.

der Runkelrüben (Müller) LVI, 103. aus Reis u. Roggen (Wetherill) LX, 202.

**Fuskokobaltisalz** (Frémy) LVII, 95.

**Fustin** (Preisner) XXXII, 161.

## G.

**Gaarkupfer**, anal. (Genth) XXXVII, 223.

**Gährung**, Wesen ders. (Helmholtz) XXXI, 429. u. Fäulniß (Döpping u. Struve) XLI, 255. weinige u. saure (Dubranfaut) XLII, 418. Erscheinung dabei (Buchner) LII, 473.

**Gänsefett** (Gottlieb) XXXVIII, 235.

**Gahnit**, künstlich. (Ebelmen) LIV, 146.

**Galium ver.** u. *aparine*, Bestandth. des Krautes (Schwarz) LVIII, 126.

**Galitannsäure** (Schwarz) LVIII, 127.

**Galle**, Kupfergehalt ders. (Gorup) XXXVII, 506. (Mulder) XXXIX, 321. (Platner) XL, 128. einer Boa anac. (Schlieper) XL, 126. d. Ochsen (Strecker) XLVI, 137. d. Rinds, seine Zersetzung (Buchner) XLVI, 147. Schwefelgehalt ders. (Bensch) XLVI, 255. Aschenanal. (H. Rose) XLVIII, 57. :: Zucker (Meckel) XL, 118.

**Gallenfarbstoff** (Hein) XL, 47.

**Gallensteine** (Hein) XL, 47.

**Gallertartige Stoffe** der Vegetab. (Frémy) XLII, 18.

**Gallussäure** (Mulder) XLVIII, 93. üb. die Gährung ders. (Robiquet) LVII, 127. in Bärentraube (Kawaller) LVIII, 194.

**Galmei**, Anal. dess. (Schmidt) LI, 257.

**Galvanographie**, Fortschritte ders. (v. Kobell) XXXIII, 390.

**Galvanoplastik**, über die bei d. — verbrauchte Menge Gold u. Silber (Leuchtenberg) XXXVI, 363. Unters. d. Kupferlösung bei d. (Leuchtenberg) XXXVIII, 312.

**Gas d. Meerwassers**, Zusammensetzung (Lewy) XXXVIII, 358.

—, **ölbildendes**, Darstell. (Ebelmen) XXXVII, 353.

—, **d. Hohofen**, über Analyse (Bunsen u. Playfair) XLII, 146. Zusammensetzung ders. die sich aus Coaksöfen entwickeln (Ebelmen) LII, 296. LV, 303. der Steinkohlengruben (Graham) XXXIX, 213. Analysen (Regnault, Reiset Millon) XLIII, 173. zu messen (Brunner) LX, 37. Dichtigk. ders. (Regnault) XXXV, 203. Bestimmung des spec. Gew. (Marchand) XLIV, 38. condensirte (Faraday) XXXV, 24. (Donny u. Mareska) XXXV, 226. Verdichtungsvers. (Natterer u. Redtenb.) LVI, 126. Durchdringung durch feste Körper (Louyet) XLVI, 189. Entzündung in Erzminen (Dauvrée) XLIII, 398. Trocknen ders. (Favre) XXXIV, 368. Verhalten ders. zu einigen Wasserpflanzen (Knop) LIX, 65.

**Gaskette**, Wirkung ders. (Osann) LV, 99.

**Gaswerke**, Kalkabfall ders. zu verwenden (Graham) XXXVI, 48.

**Gaultheriasäure**, Binitro- (Cahours) XLVI, 324.

**Gebläse** für chem. Laboratorien (F. Schulze) XLIII, 368.

**Gehlenit** s. Skapolith.

**Gelbbleierz**, Hüttenprodukt (Hausmann) LVI, 186. künstl. (Manross) LVIII, 57.

**Gelbholz**, Farbstoffe dess. (Preisner) XXXII, 155. (Wagner) LI, 82. LII, 449. LV, 65.

**Gemälde**, Anal. eines alt-römischen (Girardin) LX, 89.

- Gentianin* (Baumert) XLII, 458.  
*Geoceratin*, (Brückner) LVII, 14.  
*Geocerinon* (Brückner) LVII, 17.  
*Geocerin säure* (Brückner) LVII, 10. 12.  
*Geomyricin* (Brückner) LVII, 10.  
*Georetinsäure* (Brückner) LVII, 5.  
*Gerb säure* (Mulder) XLVIII, 90. in Galluss. verwandelt (Wetherill) XLII, 247. Uebergang in Harn (Wöhler u. Frerichs) XLIV, 63. :: Ferment. (Ranke) LVI, 16. Constitut. (Strecker) LVI, 184. über die (Knop, A. u. W.) LVI, 327. u. Glucosamide (Laurent) LVII, 169. zur Gesch. der Entdeck. u. Zusammens. (Strecker) LIX, 191.  
*Gerbstoff* :: Schwefels. (Kalinowsky) XXXV, 201.  
*Gerste*, Aschenbestandth. (Daubeny) XXXIX, 71. LVI, 230.  
*Gestein* des Oelbergs b. Jerusalem (Marchand) XL, 192. d. Vogens, mineral. u. chem. Beschaffenheit (Delesse) XLIII, 417. XLV, 219. aus Departem. du Var (Diday) LVIII, 75. pluton. unter Druck (Bunsen) LII, 342. Veränder. d. geschichteten durch Atmosphärien (Ebelmen) LV, 175.  
*Getreide*, Wassergehalt (Millon) XLVII, 167. Werth versch. Sorten (Reiset) LIX, 335.  
*Getreidearten*, Zusammens. (Peligot) L, 243.  
*Gibbsit*, Zusammens. (Hermann) XL, 32. XLVII, 1. (Smith u. Brush) LX, 281.  
*Gieseckit*, (Blum) LVIII, 251.  
*Gichtgase*, Anwendung zu techn. Zwecken (Bunsen u. Playfair) XLII, 385.  
*Gift* der Batrachier (Gratiolet u. Gloez) LVI, 468.  
*Gifte*, organ. Entdeckung (Flandin) LIX, 185.  
*Gillingit* (Hermann) XLVI, 238.  
*Gläser*, Anal. alter (Girardin) LX, 90. Anal. böhmisch. zu Verbrennungsröhren (Rowney) XLI, 189. Zusammensetzung böhmischer (Peligot) XXXVIII, 329. blaues etruskisches (Girardin) XXXIX, 231. Färbung dess. durch Metall-oxyde (Bontemps) XLIX, 175. goldhaltiges (H. Rose) XLIII, 75. (Splittgerber) LVI, 312. grünes im Handel (Warrington) XXXVI, 37. Krystalle in G. (Leydolt) LVI, 242. rothes u. blaues (Schubarth) XXXIII, 300.  
 —, *Rubin* - venetian. (Böhme) XXXVIII, 333.  
*Glasgalle* (Girardin) XXXVIII, 442.  
*Glasversilberung* (Power) LX, 315.  
*Glaukolith* (Giwartowski) LIV, 419. XLVII, 380.  
*Glaukomelansäure* (Wöhler u. Merklein) XXXV, 494.  
*Glaukophan*, Analyse (Schnedermann) XXXIV, 240.  
*Glimmer*, einaxiger (v. Kobell) XXXVI, 309. (Silliman) XLIX, 195. (Hermann) LIII, 1. von Litchfield (Smith u. Brush) LIX, 164. v. Greenwood (Smith u. Brush) LX, 276.  
*Globulin*, Zersetzungsprod. (Leyer u. Köller) LVIII, 273.  
*Glucose* (Dubrunfaut) XLII, 425.  
*Glycerin*, Unters. üb. (Pelouze) XXXVI, 257. aus Ricinusöl (Rochleder) XL, 122. u. Säuren (Berthelot) LVIII, 412. LX, 193.  
*Glycocoll* - *Cadmiumox.*, Quecksilberoxyd, Zinkoxyd (Dessaignes) LV, 436. 37.  
*Glycolsäure* (Laurent) XLV, 170.  
*Glycyrrhizin* (Lade) XL, 121.  
*Gold*, Atomgew. (Levol) LI, 446. Ausbringen auf nassem Wege (Percy) L, 320. Ausziehung aus d. Arsenikabbränden von Reichenstein (Duflos) XLVIII, 65. Ausziehung durch Chlorwasser (Richter) LI, 151. als Schwamm (Jackson) XLVI, 118. Bestimmung dess. auf nassem Wege (Henry) XXXIX, 314. Ermittlung des bei der Galvanoplastik verbrauchten (Leuchtenberg) XXXVI, 363. Fällung dess. im metall. Zustande (Barral) XXXIX, 116. Trennung von Zinn u. Arsenik (Elsner) XXXV, 310. Unters. üb. (Frémy) LII, 159. in Pensylvan. (Wetherill) LVIII, 447. im Schwefelkies

- bei Chessy u. St. Bel (Allain u. Bartenbach) XLVIII, 232. Verbreitung dess. LIX, 178. Wiedergewinnung dess. aus d. Rückstand d. Goldcyanaliums (Böttger) XXXVI, 317. über Böttger's Verfahren zur Wiedergewinnung (Redtel) XXXVIII, 169. Wiedergewinnung dess. nach Böttger's Methode XXXVIII, 255. Zusammens. des californischen (Henry) XLVI, 405.
- Goldamalgam** (Schneider) XLIII, 317. (Croockewit) XLV, 87.
- Goldausbeute** im Ural XLVI, 122.
- Goldchlorid** :: unterschweflgs. Natron (Fordos u. Gelis) XXXV, 321.
- Goldcyanür** (Jewreinow) XXXII, 242.
- Gold - Kupferlegirungen** (Levol) LX, 455.
- Goldlager** in Australien LV, 508.
- Goldminen**, neue in Cumana LVII, 379. auf Panama (Cullen) LV, 315.
- Goldoxyde** (Figuier) XXXIV, 65. XLIV, 187. schweflgs. Kali- (Frémy) LII, 161.
- Goldoxydul**, unterschweflgs. (Fordos u. Gelis) XXXV, 324.
- Goldsand** vom Californ. Neu-Granada u. Ural, Anal. (Dufrénoy) XLVIII, 221.
- Gold-Silber-Verbind.** (Levol) Anal. XLIX, 171. LX, 454.
- Gomartöl** (Deville) XLVIII, 64.
- Granat** a. Stilbitstoff (Bahr) LIII, 312. Anal. LV, 487.
- Granti**, Analysen (E. Wolff) XXXIV, 200.
- Graphit**, Oxydat. auf nassem Wege (Rogers) L, 411.
- Gravirung**, neue (Poitevin) XLV, 233. heliographische (St. Victor) LIX, 363.
- Grüne Farben**, arsenikfrei (Elsner) XXXV, 377.
- Grubeluft** (Leblanc) XXXVII, 314.
- Guajacen** (Pellestier u. Deville) XXXIII, 317.
- Guajacylwasserstoff** (Pelletier u. Deville) XXXIII, 317.
- Guajak** :: Sauerstoff (Schönbein) LIII, 61.
- Guajakharz** (Pelletier u. Deville) XXXIII, 316.
- Guajaktsäure** :: Quecksilber etc. (Schönbein) LIV, 73.
- Guanin** u. dessen Verbind. (Unger) XXXVIII, 241. XXXIX, 34. Secret wirbellos. Thiere (Will u. Gorup-Besanez) XLVI, 153.
- Guano** (Girardin) XXXII, 112. (Payen u. Bousing.) XXXII 115. (Pöppig) XXXII, 117. u. dessen Xanthicoxydgehalt (Unger) XXXII, 507. african. (Teschemacher) XXXII, 120. (François) ib. 122. peruan. u. african. (Kersten) XXXIV, 36. südamerik., Zusammens. (Smith) XXXV, 277. Substanzen daraus (Teschemacher) XXXIX, 209.
- - **Inseln** Chincha (Werngren) LV, 315.
- Gurkensatz**, gegohrener XXXII, 506.
- Gurolit** (Anderson) LII, 382.
- Gusseisen**, Zusammens. (Svanberg) XL, 232. Haltbark. dess. (Fairbairn) LX, 51.
- Gutta-Percha** (Soubeiran) XXXIX, 373. XLIII, 307. XLV, 460. (Arppe) LIII, 171. (Payen) LV, 273. LVII, 152. u. Kautschuck-Verarbeitung verbessert LVII, 307.
- Gymnit** (Thomson) XXXI, 497.
- Gyps**, Härten dess. (Elsner) XXXI, 503. XL, 191.

## H.

**Häufelinta** XXXI, 161.  
**Hämatin**, eisenfreies (Mulder)

XXXII, 186. Zersetzungsprod. (Leyer u. Köller) LVIII, 273.

- Hämatokrystallin** (Lehmann) LIX, 413.
- Haferpflanze**, Ernährung ders. (Salm-Horstmar) LII, 1. LIV, 129.
- Halloysit** (Monheim) XLIX, 318. Anal. (Salvétat) LII, 264.
- Hamathionsäure** (Erdmann) XXXVII, 389.
- Hammelfett**, (Heintz) LVII, 300.
- Hammerkupfer**, anal. (Genth) XXXVII, 224.
- Hanf**, Aschenbestandth. (Danbeny) XXXIX, 75.
- Harmala-Alkaloide**, Zusammens. ders. (Fritzsche) LX, 359.
- Harmalaroth** (Fritzsche) XLIII, 155.
- Harmalin** (Fritzsche) XLI, 38. LX, 362.
- Harnin** (Fritzsche) XLI, 34. XLII, 275. LX, 363.
- Harn** der Schildkröte (R. F. Marchand) XXXIV, 244. der Pflanzenfresser, Zusammens. (Boussingault) XXXVII, 25. Bestimmung des Ammon. in H. (de Vry) XXXIX, 320. Ammoniakmenge dess. (Boussingault) LI, 284. Analys. (Braconnot) XLI, 301. Extractivstoff (Ronalds) XLI, 185. u. Harnstein (Lassaigne) XLVI, 121. Kohlensäuregehalt (Marchand) XLIV, 250. Uebergang organ. Stoffe in dens. (Wöhler u. Frerichs) XLIV, 60. flüchtige Säuren dess. (Städeler) LII, 39. Kochsalzgehalt dess. (Wundt) LIX, 354.
- Harnbereitung**, physic. Bedeutung (Krahmer) XLI, 1.
- Harnoxyd** u. **Guanin** (Unger) XXXVIII, 241.
- Harnröhrenstein**, Anal. (Lassaigne) XL, 251.
- Harnsäure**, Zersetzungsprod. (Gregory) XXXII, 275. Darstellung (Bensch) XXXVIII, 445. quantit. Bestimmung (W. Heintz) XL, 319. u. deren neutrale Salze (Allan u. Bensch) XLVI, 163. :: Ferment (Ranke) LVI, 16. Oxydat. ders. durch Kaliumeisencyanid (Schlieper) XLVI, 23.
- Harnsaure Salze**, Uebergang in Harn (Wöhler u. Frerichs) XLIV, 64.
- Harnsteine** eines Schweins (Bley u. Diesel) XL, 183. eines Ochsen (Girardin) XLVII, 410. Lösung ders. (Bence Jones) LVIII, 505.
- Harnstoff** im Fruchtwasser XXXVIII, 252. im Humor vitreus (Millon) XLIV, 245. Im Auge (Wöhler) XLVI, 384. Bildung a. Knallsäure (Gladstone) XLVI, 445. Reagens auf (Liebig) LV, 60. Bestimmung dess. (Heintz) XLI, 282. quantit. Bestimm. (Bunsen) XLVI, 444. (Liebig) LX, 436. (Draper) LX, 381. Verhalten dess. im galvan. Strom (Müller) LVII, 443. Krystallform (Werther) XXXV, 52. Verbindungen mit Chlornatrium (Werther) XXXV, 62. Quecksilberchlorid (Werther) XXXV, 64. Quecksilberoxyd (Dessaigues) LV, 433. Quecksilberoxyd (Liebig) LX, 121. u. Salze (Werther) XXXV, 51.
- , **oxals.** u. **salpeters.** (Marchand) XXXIV, 248. XXXV, 481.
- , **salpeters.** u. **oxals.**, Anal. (Werther) XXXV, 482—84. salpeters. Kalk (Werther) XXXV, 57. salpeters. Magnesia (Werther) XXXV, 58. salpeters. Natron (Werther) XXXV, 60. salpeters. Quecksilberoxyd (Liebig) LX, 122.
- , **Silberoxyd** (Liebig) LX, 122. salpeters. Silberoxyd (Werther) XXXV, 53. 56. Zersetzungsprod. (Wiedemann) XLII, 255. Zersetzung in Harn übergehenden (Wöhler u. Frerichs) XLIV, 68.
- Harnstoffe**, die zusammengesetzten (Wurtz) LIII, 44.
- Harz**, neues fossiles (Mallet) LVIII, 381. aus d. Aloe (Robiquet) XXXIX, 191. der Xanthoroea hastilis (Stenhouse) XXXIX, 221.
- Harze** des Arbol-a-brea u. Elemi (Baup) LV, 83.
- Hauerit** (Patera) XLIII, 315.
- Hayesin**, Anal. (Dick) LIX, 504.
- Hefe**, Asche ders. (Mitscherlich) XXXVI, 231. Aschenanal. (H.

- Rose) XLVIII, 60. (Lüdersdorff) XXXVII, 507. Natur ders. (R. Wagner) XLV, 241. Druckfehler in Knapp's Technol. (Wagner) LVH, 476. zur Kenntn. ders. (Müller) LVII, 162. 447. (Thomson) LVIII, 54.
- Heizkraft** einiger Brennmateriellen (Forchhammer) XXXVII, 316.
- Helenin** (Gerhardt) XXXV, 66.
- Helicin** (Piria) XXXVI, 342.
- Helicodin** (Piria) XXXVI, 345.
- Hemipinsäure** (Anderson) LVII, 363. Wöhler) XXXI, 425.
- Heteromerie** d. Mineralien (Hermann) XLIII, 50. LII, 250.
- Hexachlorhydroxylon** (v. Gorup) LX, 82.
- Hexachlorxylon** (v. Gorup) LX, 81.
- Hidrotinsäure** (Favre) LVIII, 366.
- Hipparaffin** (Schwarz) LIV, 180.
- Hippuritenkalk**, Anal. (Hawranek) LX, 443.
- Hippursäure** (Dessaignes) XXXVII, 244. LX, 148. Darstellung (Bensch) XXXVIII, 445. (W. Gregory) XLII, 40. Menge ders. im Harn d. Pflanzenfresser (Boussingault) XXXVII, 29. 32. 35. im Blut (Verdeil u. Dolfuss) L, 34. u. Oxydationsprod. (Schwarz) LIV, 179. Zersetzungsprod. (Socoloff u. Strecker) LVI, 186. Gewinnung (Riley) LIX, 251.
- Hitze** bei Verbrenn. v. Kohle (Deville) LVIII, 319.
- Hohofengase**, Anwendung ders. u. Resultate zu Berg u. Sclessin (Barruel) XXXVII, 48. Zusammensetzung ders. (Bunsen u. Playfair) XLII, 146. 259. (Ebelmen) LII, 293.
- Holländische Flüssigkeit**, neues Produkt daraus (Pierre) XLIII, 301.
- Holz**, Prod. d. trocknen Destillat. (B. Schweizer) XLIV, 129. Destillationsprod. dess. (Völckel) LV, 68. Conservation dess. (Hutin u. Boutigny) XLV, 383.
- Holzarten**, Elementarzusammens.
- verschiedner u. Ertrag daran (Chevandier) XXXI, 441.
- Holzaschen**, Natrongehalt (Bischoff) XLVII, 193.
- Holzessig** (Völckel) LX, 68.
- Holzessigtheer** (Völckel) LX, 72.
- Holzfaser** in Verbind. (de Carolles) XXXII, 427. :: Säuren (Mulder) XXXIX, 150. Papyrin Pektin (Poumarède u. Figuiet) XLII, 25. (Frémy) XLII, 428.
- Holzgeist** s. auch Methylalkohol.
- Holzgeist** :: Borsäure (Ebelmen) XXXIII, 63. XXXVII, 354. Wärmemenge beim Verbrennen (Grassi) XXXVI, 199. :: Perchlormethyläther (Cahours) XL, 429. :: Chlor (J. Bouis) XLII, 301. Bestandth. des rohen (Völckel) LIV, 181.
- Holzkohlen**, über die (Violette) LIX, 332.
- Holzkupfererz**, (Hermann) XXXIII, 293.
- Holzschwefelsäure** (Carolles) XXXII, 429.
- Holztheer** (Völckel) LX, 72.
- Homolactinsäure** (Gloez) LV, 484.
- Honig**, Zusammensetz. (Soubeiran) XLIX, 65.
- Honigameise**, Unters. (Wetherill) LVIII, 430.
- Honigstein** in Mähren (Glocker) XXXVI, 52. XXXVIII, 321.
- Hopfenasche** (Watts) XLIV, 124.
- Hopfenöl** (Wagner) LVIII, 351.
- Hornblende** von Kimito (Moberg) XLII, 454.
- Horngewebe** (Mulder) XLIV, 501.
- Houghtit** (Johnson) LV, 123.
- Hüttenprodukte**, Anal. nickelhaltiger (Wille) XLII, 189.
- Humboldtith** s. Skapolith.
- Humboldtith** LVIII, 337.
- Humit** u. *Peridot* d. Mt. Somma (Scacchi) LIII, 156.
- Humit** (Rammelsberg) LVII, 40. 44.
- Humopinsäure** (Wöhler) XXXI, 427.
- Humus**, Dünger u. s. w. (Soubeiran) L, 201.

- Humussubstanzen** (Hermann) XXXIV, 156.  
**Hydragyllit** (v. Kobell) XLI, 152. L, 493.  
**Hydrargyromethyl** (Frankland) LIX, 216.  
**Hydrate** (Frémy) XL, 355. XLV, 193.  
**Hydrindin** (Laurent) XLVII, 162.  
**Hydroaloëtinsäure** (Mulder) XLVIII, 12.  
**Hydrobenzamid** (Laurent) XXXV, 468.  
**Hydrochinon** (Wöhler) XXXII, 418.  
**Hydrochlor** (Hermann) L, 186.  
**Hydrocyanharmalin** (Fritzsche) XLIII, 144. LX, 363.  
**Hydro-Elektrik.**, Mitth. (Osann) XXXIX, 284.  
**Hydromagnesit, krystallis.** (Smith u. Brush) LIX, 167.  
**Hydrophan**, Erzeugung dess. (Ebelmen) XXXVII, 58. 371.  
**Hydrotalkit = Völknerit** (Hermann) XLVI, 237.  
**Hyposklerit** (Hermann) XLVI, 396.

## I.

- Jade**, über die (Damour) XXXVIII, 129.  
**Jalappenharz** (Mayer) LVII, 454. (Laurent) LVIII, 18.  
**Jaune indien** (Erdmann) XXXIII, 190.  
**Idryl** (Bödeker) XXXIII, 249.  
**Jenkinsit** (Shepard) LVI, 380.  
**Jeffersonit** (Thomson) XXXI, 501.  
 — = **Augit** (Hermann) XLVII, 12.  
**Illicin** (Lebourdois) XLV, 365.  
**Ilmenium** üb. (Hermann) XXXVIII, 91. 109. XL, 457. XLII, 129.  
**Ilmensäure** (H. Rose) XLI, 220.  
**Imabenzil** (Laurent) XXXV, 462.  
**Imasatinsalze** (Laurent) XXXV, 114.  
**Imperatoriaöl** (H. Hirzel) XLVI, 292.  
**Indellbrom** (Laurent) XXXV, 121.  
**Indianit** (Hermann) XLVI, 393.  
**Indigo**, Prüfung dess. (Lindenlaub) LIV, 113. im Organismus (Ranke) LVI, 13. Werthsermittel. (Penny) LVIII, 314. im menschlichen Urin (Hill Hassall) LX, 382.  
**Indigsäure** :: Chlor (Stenhouse) XLV, 192.  
**Indin** (Laurent) XLVII, 159.  
**Infusorien** im vulkan. Gestein (Ehrenberg) XXXIV, 46.  
**Ingwer**, üb. d. flüchtigen Oele des (Papoušek) LVIII, 228.  
**Inkrustation** des Wassers von Sella-Source (Blondeau) LVII, 244.  
**Inostinsäure** (Liebig) XLIII, 286.  
**Inosit** (Scheerer) L, 32. LIV, 405.  
**Inulin**, Zusammens. (Woskresensky) XXXVII, 309. aus Zucker (Tilley u. MacLagan) XXXIX, 216.  
**Jod** :: Salpetersäure (Mihon) XXXIV, 316. Säuren dess. (Mihon) XXXIV, 337. :: einige Salzen (Filhol) XXXV, 382. :: Ammoniak (Bineau) XXXVII, 110. Anwend. zur Unterscheidung Arsenik- von Antimonflecken, (Lassaigne) XXXVII, 250 :: xanthogens. Kali u. analogen. Salzen (Desains) XLII, 292. aus verdünntesten Lösungen zu gewinnen (Persoz) XLII, 346. Eigensch. (St. Victor) XLIII, 372. Vorkommen (Sigwart) XLVII, 231. in der Jungermannia albic. (v. d. Marck) XLIV, 244. in Runkelrüben (Lamy) LI, 187. Vorkommen dess. (Chatin) L, 273. LI, 277. LV, 463. in Pflanzen (Macadam) LVII, 264. Vorkommen dess. (Bussy) LVII, 460. im Fluss Almenderes (Casaseca) LX, 290. Reagens auf (Reynoso)



- XLVII, 467. (Price) LV, 232.**  
**Trennung von Brom (Grange)**  
**LV, 167. :: Phosphor (Brodie)**  
**LVIII, 337. Bestimmung dess.**  
**(Penny) LVIII, 143. Trennung**  
**mittels Benzol (Moride) LVIII,**  
**317. Bestimmung kleiner Mengen**  
**(Herapath) LX, 318. Trennung**  
**von Brom (Henry) LVI, 245.**  
**Jodacetyl (Kopp) XXXIII, 185.**  
**Jodäther, Zersetzung dess. (Kopp)**  
**XXXIII, 182. Jodäthyl (Mar-**  
**chand) XXXIII, 186.**  
**Jodblei (Filhol) XXXV, 382.**  
**— -Chlorblei (Poggiale) XXXV,**  
**330.**  
**— -Jodnatrium (Poggiale) XXXV,**  
**336. kohls. Bleioxyd (Poggiale)**  
**XXXV, 331.**  
**Jodbleistärke :: Licht (Schönbein)**  
**XLVI, 442.**  
**Jodelayl (Kopp) XXXIII, 184.**  
**Jodkalium (Dulk) XXXIV, 344.**  
**(Schönbein) XXXIV, 42. XXXV,**  
**181. Verfälschungen dess. XXXIX,**  
**313. (Berzelius) XL, 249. ::**  
**Schwefels. (Diesel) XL, 422.**  
**Reactionen dess. (Besnou) LIV,**  
**125. eigenth. Krystallisat. (Wa-**  
**rrington) LVII, 252.**  
**Jodmetalle :: Salmiak (H. Rose)**  
**XLV, 119.**  
**Jodoform, Darstellung (Millon)**  
**XXXVII, 53. :: Cyan (St. Evre)**  
**XLVI, 120.**  
**Jodmethylen :: Zink (Frankland)**  
**LIX, 208.**  
**Jodsäure (Millon) XXXI, 449. ::**  
**Schwefelsäure (Millon) XXXIV,**  
**321. als Oxydationsmittel für or-**  
**gan. Substanzen (Millon) XXXV,**  
**13. (Jacquelin) LI, 451.**  
**Jodsilber - Jodammon. (Poggiale)**  
**XXXV, 336.**  
**Jodstickstoff (Bineau) XXXVII,**  
**110. Zusammens. (Bunsen) LVIII,**  
**248.**  
**Jodwasserstoff, Darstell. d. gas-**  
**form. (Mène) XLVII, 126. Bil-**  
**dung (Corenwinder) LV, 301.**  
**Jodzink - Jodkalium (Poggiale)**  
**XXXV, 330.**  
**Johannisbeeren, Pektingeh. (Sou-**  
**beiran) XLI, 313.**  
**Johannisbrod, Säure dess. XXXVIII,**  
**144.**  
**Isatilim (Laurent) XXXV, 124.**  
**Isatimid (Laurent) XXXV, 121.**  
**Isatin :: Ammoniak (Laurent)**  
**XXXV, 121.**  
**— - Verbindungen, neue (Laurent)**  
**XXXV, 108.**  
**— -Kupferammonium (Laurent)**  
**XXXV, 111.**  
**— Silber (Laurent) XXXV, 109.**  
**Isatinschweflgs. Salze (Laurent)**  
**XXXV, 112.**  
**Isatyd, Darstell. (Laurent) XLVII,**  
**166.**  
**Ipecacuanhasäure (Willigk) LI,**  
**426.**  
**Ipecacuanhawurzel (Willigk) LI,**  
**424.**  
**Iridium, Verbindungen (Claus) XLII,**  
**351. neue Verbind. dess. (Karm-**  
**rodt u. Uhrlaub) LVI, 190.**  
**(Skoblikoff) LVIII, 31.**  
**Irid-Osmium in Californ. (Genth)**  
**LVIII, 245.**  
**Isamsäure (Laurent) XXXV, 115.**  
**Isomorphe Salze (Rammelsberg)**  
**LX, 314.**  
**Isomorphie, Dimorphie etc. (v. Ko-**  
**bell) XLIX, 469. :: homologen Ver-**  
**bind. XLVI, 118. polymere (Nau-**  
**mann) XXXIX, 196. (Scheerer)**  
**XLIII, 10. L, 449. LIII, 129.**  
**LV, 120. polymere in der organ.**  
**Chemie (Wagner) LIII, 449. u.**  
**Atomvol. einiger Mineralien**  
**(Dana) LIV, 115. heteromere**  
**(Dana) LV, 290.**  
**Isotartrinsäure (Laurent u. Ger-**  
**hardt) XLVI, 368. XLVII, 65.**  
**Isoterebenten (Berthelot) LIX,**  
**141.**  
**Isoweinsäure (Laurent u. Gerhardt)**  
**XLVI, 361. 365. XLVII, 63.**  
**Itaconanilid :: Salpeters. (Gott-**  
**lieb) LX, 47.**

## K.

*Kältemischung* aus Schwefelcyan-  
kal. (Marchand) XXXII, 499.  
(Jourdan) XLIII, 255.

*Kümmererit* (Hermann) LIII, 22.  
(Garrett) LIX, 36. (Nickel-  
smaragd) (Genth) LX, 377.

*Küsestoff* :: schmelzenden Kali  
(Liebig) XXXVIII, 135. in  
Blut (Moleschott) LV, 237.

*Kaffe*, Unters. (Payen) XXXVIII,  
463. (Rochleder) XXXIX, 367.

*Kaffeebohnen*, Notiz über (Roch-  
leder) LVI, 93.

*Kaffein* (Payen) XXXVIII, 472.

*Kakothelin* (Laurent) XLVI, 62.

*Kali*, Mengen des aus dem Boden  
gezogenen bei d. Cultur d. Wein-  
stockes (Boussingault) LII, 37.  
Nichtvertretung dess. durch Na-  
tron u. bevorzugte Aufnahme in  
d. Pflanzen (Bischof) XLVII,  
208.

—, *ätherkohlen-saures, dreifach ge-  
schwefeltes* (Chancel) LIII, 176.

—, *ameisens. zweifach-* (Bineau)  
XL, 354.

—, *antimons.* (Frémy) XXXIV,  
293.

—, *bleis.* (Frémy) XXXIV, 286.

—, *broms.*, Löslichkeit (Pohl) LVI,  
215.

—, *chelidons.* (Lerch) XXXVIII,  
190.

—, *chlorsalicyls.* (Gahours) XXXV,  
103.

—, *chlors.*, Schmelzpunkt (Pohl)  
LVI, 214. Löslichkeit in Alkohol  
(Pohl) LVI, 220.

—, *chroms.*, Doppelsalze (E.  
Schweizer) XXXIX, 257.

—, *zweifach chroms.*, Darstellung  
(Jacquelin) XLIII, 202.

—, *zweifach-chroms.*, zur Eisen-  
Braunstein- u. Chlorkalk-Probe  
(Schabus) LV, 359.

—, *chroms. dreifach-* (Bothe)  
XLVI, 184.

*Kali, eisensaures* (Frémy) XXXIV,  
104.

—, *essigs. zweifach-* (Melsens)  
XXXIII, 420.

—, *essigschwefels.* (Melsens)  
XXXII, 74.

—, *jods.* (Millon) XXXI, 455.

—, *kohlens. Magnesia-* (Deville)  
LIV, 229.

—, *kohlens Natron-* (Marguerite)  
XXXVI, 33.

—, *lichesterins.* (Schnedermann u.  
Knop) XXXVI, 118.

—, *mellitks.* (Erdmann u. Mar-  
chand) XLIII, 133. 134.

—, *metaphosphors.* (Maddrell)  
XLI, 136.

—, *metazinns.* (Frémy) XXXIV,  
272.

—, *osmigs.* (Frémy) XXXIII, 412.  
XXXIV, 307. (Claus) XXXIV,  
423.

—, *oxals. vierfach Löslichk.* (Pohl)  
LVI, 217.

—, *salicyls.* (Gahours) XXXV, 87.

—, *schwefels.*, aus d. Meerwasser  
zu ziehen (Balard) XXXV, 331.

—, *schwefels.*, in grossen Krystallen  
(Ungerer) LIX, 183.

—, *schwefelunterschwefels.* (Plessy)  
XXXIII, 348.

—, *sulphammons.* (Frémy) XXXV,  
165.

—, *unterschweflgs.* (Kessler)  
XLVII, 52.

—, *uroxans.* LIV, 35.

—, *zinns.* (Frémy) XXXIV, 279.

*Kalhydrat*, reines (Wurtz) LVII,  
119.

*Kalisalze* durch Eisen zu zersetzen  
(Bequerel) XXXVIII, 309.

*Kalisulphamidat* (Frémy) XXXV,  
167.

*Kali-Thonerde* (Frémy) XXXIV,  
98.

- Kalium**, Atomgew. (Pelouze) XXXV, 77. (Maumené) XXXIX, 129. Darstellung dess. (Mareska u. Donny) LVI, 283. spec. Wärme dess. (Regnault) XLVII, 121.
- Kaliumamalgam** (Croockewit) XLV, 90.
- Kaliumeisencyanid** als Oxydationsmittel (Boudault) XXXVI, 23. u. Kali :: Farbstoffen (Mercer) XLII, 43. zur Entdeckung reducirender Körper (Löwenthal) LX, 267.
- Kaliumeisencyanür**, Einwirk. d. Schwefels. auf dass. (Thaulow) XXXI, 234. u. cyanid (Schönbein) XXXVIII, 61.
- Kalium-Natrium** (Wagner) LV, 489.
- Kalk**, Absorpt. d. Wassers durch dens. (Chapman) LX, 191. vom Dolomit zu unterscheiden (v. Zehmen) XXXV, 317. u. Magnesia, als phosphors. zu trennen (Smith) XXXV, 277. von Magnesia zu trennen (Backs) XXXIV, 192. Trennung von Zinn (Löwenthal) LX, 258. von Predazzo (Roth) LII, 346. Uebergang des phosphors. u. koh lens. in d. Pflanzen (Lassaigne) XLVI, 479.
- , **äpfelsaurer** (Dessaigues u. Chaut) XLV, 48. Darstellung (Müller) LX, 477.
- , **amylowals.** (Balard) XXXIV, 138.
- , **arsens. Ammon.** (Becquerel) LIX, 9.
- , **benzoës.** Destillationsprodukte (Chancel) LIII, 252.
- , **butters.** (Chancel) XXXIII, 453.
- , **chelidons.** (Lerch) XXXVIII, 183. 187.
- , **chroms.** (Bahr) LX, 60.
- , **chroms. zweifach-** (Jacquelin) XLIII, 203.
- , **jods.** (Millon) XXXI, 461.
- , **kohlens.** Löslichkeit (Lassaigne) XLIV, 247. Löslichkeit dess. in Zuckerkalk (Barreswill) LIII, 62. abgelag. in Pflanzen (Ludwig u. Theobald) LVII, 311.
- , **kohlens. doppelt-** im Trinkwassernachzuweisen (Dupasquier) XLI, 94.
- Kalk, melliths.** (Erdmann u. Marchand) XLIII, 141.
- , **metaphosphors.** (Maddrell) XLI, 136.
- , **owals.** (Reynoso) XLIX, 511.
- , **phosphors.** in Weinen (Colin) XXXIII, 62. für landwirthschaftl. Zwecke zu gewinnen (Stenhouse) XXXVII, 123. Uebergang in d. Pflanzen (Liebig) XXXIX, 383. Löslichkeit (Bobbierre) LIII, 508.
- , **salicyls.** (Cahours) XXXV, 89.
- , **schwefels.** (Millon) XL, 363.
- , **stärkeschwefels.** (Carolles) XXXIII, 446.
- , **unterschweflgs.** (Kessler) XLVII, 59.
- , **wolframs.** krystall. LVI, 129.
- , **zimmts.** (Kopp) XXXVII, 281.
- Kalkabfall** der Gaswerke, Anwendung dess. (Graham) XXXVI, 48.
- Kalkerde**, Verbind. mit Eisenoxyd u. Chromoxyd (Pelouze) LIV, 3.
- Kalkoligoklas** (Svanberg) XLIII, 314.
- Kalkspath**, Anal. XLIII, 316.
- Kalkstallaktite**, organ. Subst. in (Wells) LV, 383.
- Kalksteine**, Gehalt an Alkal. und Phosphors. (Fehling) XLVII, 446. dolomit. anal. (Roth) LVIII, 82. Nassau's (Fresenius) LIV, 85. 374. Württemberg's (Schramm) XLVII, 440.
- Kalktuff**, Anal. (H. Birner) XLVI, 91.
- Kamillenöl** (Gerhardt) XLV, 321.
- Kampher**, Verbind. (Bineau) XLVI, 296.
- Kampfersäure**, rechte u. linke (Chautard) LX, 139.
- Kaoline**, Ursprung u. Zusammensetzung XXXI, 129.
- Kapnit** vom Altenberge (Monheim) XLIX, 319.
- Kapnomor** (Völckel) LX, 73. (v. Gorup) LX, 85.
- Kartoffel**, Aschenbestandth. (Daubeny) XXXIX, 74. Aschenanal. (Herapath) XLVII, 394. Aufbewahrung ders. (Krooker) XLII, 58. Bestimmung ihres spec. Gew. (Fresenius u. Schulze) LI, 436.

- Kartoffelkrankheit** (Ehrenberg) XXXVII, 80. Eisenvitriol gegen dies. (Bouquet) XLVI, 117.
- Kartoffel-Malz-Bier** XXXIV, 484.
- Kastor** (Hermann) LVII, 285.
- Katapleit**, Anal. des (Sjögren) LV, 298.
- Kauharz** u. dessen Säure (Berlin) XXXI, 214.
- Kautschuck** (Payen) LV, 273. LVI, 196.
- Keimung**, Einfl. d. Wassers (Cap) XLV, 250.
- Kelp**, angespült d. Orkney-Inseln (Brown) LVIII, 232.
- Kerolit** (Smith u. Brush) LIX, 165.
- Kesselsteine** aus Meerwasser (Goussé) LVII, 242. zu verhüten (Fresenius) LVIII, 64.
- Kiefer**, Asohenanal. (Heyer) LVIII, 136.
- Kiesel**, Atomgew. (Hermann) XXXV, 234.
- Kieselabsatz** aus heisser Quelle (Mallett) LIX, 158.
- Kieselerde** s. auch Kieselsäure.
- Kieselerde**, spec. Gew. (Schaffgotsch) XXXVIII, 344. (Frankenheim) LIV, 466. Trennung von Zinnoxid (Rivot) LI, 343.
- Kieselerdehydrat**, natürl. aus Algier (Salvétat) XLVI, 79.
- Kieselfluorwasserstoff**, Anwendung bei quantit. Anal. (H. Rose) LI, 176.
- Kieselskupfer**, Anal. LV, 488.
- Kieselsäure**, Auflöslichk. ders. in Wasser (Kühn) LIX, 1. Eigensch. (Doveri) XLII, 194. u. Aether (Ebelmen) XXXVII, 347. u. Salze :: Salmiak (H. Rose) XLV, 118. in Vogelfedern (Gorup) XXXIX, 244.
- **-Hydrat** (Ebelmen) XXXVII, 369. (Fuohs) LVII, 382. künstl. Bildung (Bequerel) LIX, 7. löslich. in Kalkformat. (Way u. Paine) LX, 48.
- Kieselschalige mikrosk. Seethierchen** in Guano (Ehrenberg) XXXV, 141.
- Kieselzinkerz** von Nertschinsk (Hermann) XXXIII, 98. vom Al-
- tenberge u. Rezbanya (Monheim) XLIX, 319.
- Klee**, Asche dess. (Erdmann) XXXIX, 283.
- Kleie**, Stickstoffgehalt (Millon) XLVII, 175. Unters. ders. (Poggiale) LX, 234.
- Klinochlor** (Blake) LVI, 313.
- Knallgold** (Figuier) XXXIV, 65.
- Knallsäure**, Zersetzung (Gladstone) XLVI, 445.
- Knallsäure**, Salze, Constitut. u. Nomenclatur (Fritzsche) XLIV, 150.
- Knochen**, Anal. fossiler (Baumert) LIV, 363. merkwürd. Veränderung ders. im Guano (Warrington) XXXV, 138. Zusammens. cariöser (v. Bibra) XXXVIII, 238. Entwickl. d. mineral. Bestandth. in d. (Boussingault) XXXVIII, 49. Anal. eines nekrotischen (Schultze, M.) XXXIX, 25. Zusammens. (Heintz) XLVIII, 24. Anal. sehr alter (Girardin) LX, 94.
- Kobalt**, Darstellung (Louyet) XLVI, 244. ammoniak. Verbind. (Chaudet) LIV, 270. Notiz üb. (Frémy) LII, 511. LV, 460. LVII, 81. üb. Verbind. d. (Rogowski) LV, 357. LVI, 491. neue Verbindung dess. (St. Evre) LVIII, 185. Trennung von Mangan (Barreswill) XXXVIII, 171. Trennung von Mangan nach Barreswill (Strecker) XL, 504. Trennung vom Nickel (H. Rose) XLII, 136. Trennung von Ni u. Zn LIX, 508. Trennung vom Nickel (Liebig) LX, 189.
- Kobalterz** (Schnabel) XLIII, 74.
- Kobaltidcyanwasserstoffs.** (Zwenger) XLIV, 173.
- Kobaltoxyd**, Darstell. (Louyet) XLVII, 402.  $\text{Co}^2\text{O}^3$  (Frémy) LVII, 82.
- , **doppelt kohlen-saures** (Schubert) XXXIII, 255.
- , **phosphors. Zinkoxyd-** (Damente) XXXVIII, 171.
- , **pikrinsalpeters.** (Marchand) XXXII, 36.
- , **salpeters.** + salpetrigs. Kali (St. Evre) LIV, 84. (Fischer)

- Kobaltoxyde** (Beetz) XXXII, 317.  
**Kobaltoxydul**, allotrop. Modific. dess. (Genth) LVIII, 506.  
 —, **arsens.**, krystallis. (Svanberg) LIV, 187.  
 —, **metaphosphors.** (Maddrell) XLI, 133.  
 —, **kohlens.** (Sénarmont) LI, 389. (H. Rose) LV, 222.  
 — **-Kali**, **kohlens.** (Deville) LIV, 233.  
 — **-Natron**, **kohlens.** (Deville) LIV, 235.  
**Kobaltsalze** (Gregory) LX, 188.  
**Kobaltultramarin**, Darstellung (Louyet) XLVII, 402.  
**Kochsalz**, Einfl. dess. auf Vegetation (Braconnot) XXXV, 71. Binf. dess. auf Entwick. d. Thierreichs (Boussingault) XL, 168. :: Gedeihen des Viehs (Boussingault) XLIII, 383. Einfl. auf Milcherzeugung (Boussingault) XLV, 127.  
**Königswasser** (Baudrimont) XXXI, 478. XXXVIII, 400. (Gay-Lussac) XLIV, 335.  
**Kohle**, Absorptionsvermögen für Farbstoffe (Guthe) LV, 474. für Zucker (Ventzke) LVII, 332. :: metall. Lösungen (Chevallier) XXXV, 356. :: Metallsalzen (Weppen) XXXIX, 318. :: Absorption d. Salze (Esprit) XLVIII, 424. u. Holz (Violette) LIV, 313.  
**Kohle, thier.**, Wirkung ders. (Warrington) XXXVII, 125. als künstl. von Zuckerraffin. Anwendung in Agricult. (de Romanet) LV, 470. LVI, 121. Wärmemenge bei d. Verbrennung (Grassi) XXXVI, 196.  
**Kohlenbildung** auf nassem Wege (Göppert) XLII, 56.  
**Kohlengas** (Leuchtgas) Anal. (Richardson) XXXV, 511.  
**Kohlenoxyd** wohlfeil darzustellen (Filhol) XXXVI, 60. :: Kornwurm (Barren) XLIX, 448. :: Kupferoxydulsalzlös. (Leblanc) L, 239. Verdichtungsversuch LVI, 127. spec. Gew. (Marchand) XLIV, 46. Wärmemenge bei d. Verbrennung d. (Grassi) XXXVI, 197.  
**Kohlenoxydgebläse** (Reich) XXXIII, 477.  
**Kohlensäure**, Apparat zu ihrer Bestimmung LX, 35. Ausdehnungscoefficient (Regnault) XXXV, 223. Siedepunkt d. flüssigen (Regnault) XLVII, 188. spec. Gew. (Regnault) XXXV, 222. (Marchand) XLIV, 44. im festen Zustand (Natterer) XXXI, 375. Exhalationen v. — (Bischof) XXXI, 321. Zersetzung durch Sonnenlicht XXXI, 21. Menge der von Pferden ausgeathmeten (Lassaigne) XLVII, 136. welche der Mensch in 24 Stunden ausathmet (Scharling) XXXVI, 454. Menge ders. beim Athmen (Scharling) XLVIII, 435. Menge der von Gesunden und Kranken ausgeathmeten (Hervier u. St. Säger) XLVII, 138. Gehalt der Atmosph. an (A. u. H. Schlagintweit) LI, 106. Menge ders. in d. Atmosphäre LVIII, 440. Absatz u. Salze der Erden u. Metalloxyde, Löslichkeit in kohlens. Wasser (Lassaigne) XLIV, 347. :: Wasserdampf (Jacquelin) LIII, 291.  
**Kohlenstoff**, Atomgew. (Strecker) XL, 252. (Frankenheim) LIV, 465.  
**Kohlenwasserstoffe** aus zersetztem Fuselöl (Balard) XXXIV, 148. Siedpunkt ders. (Gerhardt) XXXV, 300. Wärmemenge bei d. Verbrennung d. (Grassi) XXXVI, 198.  
**Kokkinonsäure** (Erdmann) XXXVII, 402.  
**Kokusbutter**, Säuren ders. (St. Evre) XLI, 144.  
**Kolbenhirsens**, Aschenanal. (Wildenstein) XLIX, 152.  
**Kollodium** zur Photographie (Bingham) LVI, 485. krystall. (Mann) LIX, 241.  
**Komensäure** XXXII, 264. (Stenhouse) XXXIII, 359.  
**Komensäure Salze** (Stenhouse) XXXIII, 353.  
**Korallen**, Zusammens. (Damour) LII, 407.  
**Korund**, künstl. Darstellung (Ebelmen) XLIII, 495. in N. Carolina (Hunter) LIX, 510.

- Krapp** (Schiel) XL, 237. Farbstoffe (Schunck) XLII, 13. XLV, 286. XLVIII, 299. Farbstoffe dess. (J. Higgin) XLVI, 1. Unters. (Rochleder) LV, 385. LVI, 85.
- Kreatin** (Liebig) XLIII, 287. Identit. mit Pettenkofer's Körper aus dem Harn XL, 495.
- u. **Kreatinin** (Liebig) XL, 288. 350. (Heintz) XLVI, 382.
- Kreatinin** (Liebig) XLIII, 287. im Kälberharn (Socoloff) LV, 61.
- Kreittonit** (v. Kobell) XLIV, 90.
- Kreosot** (Deville) XXXIII, 318. u. dessen Zersetzungsprod. (v. Gorup-Besanez) LX, 79. (Völckel) LX, 73.
- Krystallbildung** (W. Kuop) XL, 90. XLI, 81.
- Krystalle**, Schwankung in den Winkeln künstl. (Nickles) XLV, 372.
- Krystallform** :: chem. Zusammensetzung (Wahlmark) XXXI, 169. :: chem. Zusammens. u. Circularpolarisat. (Pasteur) LII, 413. LVIII, 1. der rhomboëdr. Metalle (G. Rose) XLIX, 164. Aehnlichk. d. Sauerstoff- u. Schwefelsalze in d. (G. Rose) XLIX, 155. :: Verwitterung (Suckow) XLIII, 401.
- Krystallglas** aus einem röm. Grabe (Girardin) XXXIX, 230.
- Krystallisation** (Frankenheim) LIV, 430. mittelst Circulation (Payen) LVI, 319. künstl. (Macé) LIX, 367.
- Kühlröhren**, zinnerne in kupfernen Tonnen zu schützen (Wolff) LVII, 383.
- Kümmelöl**, röm. :: Phosphorchlorid (Cabours) XLV, 143. (Völckel) LX, 120.
- Kürbisart**, aml des pauvres (Bracconnot) XLI, 468.
- Kupfer**, Analyse von japan., Avista, norweg., Dillenburger, Cement-, (Genth) XXXVII, 226–29. Anal. nickelhaltiger (Wille) XLII, 189. Anal. chines. (Onnen) XLIV, 242. Atomgew. dess. (Erdmann u. Marchand) XXXI, 385. XXXVII, 72. Atomgew. u. Verbind. (Persoz) XLVII, 75. Ausziehung dess. durch Ammon. (Barruel) LVII, 122. neue Bestimmungsmethode dess. (Pelouze) XXXVII, 449. XXXVIII, 407. (Schwarz) LVIII, 141. (Brunner) LVIII, 445. im Blut von Limul. Cycl. LV, 319.
- Kupfer**, *krystallis.* (Wöhler) LIV, 138. Legirungen (Croockewit) XLV, 91.
- , *nickelhaltiges* XLIII, 256. Reaction auf (Warrington) LVII, 253. spec. Gew. (Persoz) XLVII, 81. Trennung von Zink u. Nickel (Flajolot) LIX, 507. Trennung vom Nickel (Löwenthal) LX, 261. chem. Verbind. mit Zinn (Rieffel) LX, 370. Vorkomm. (Walchner) XL, 109.
- Kupferblende** (Breithaupt) XXXVIII, 131.
- Kupferchlorid - Ammoniak - Salmiak** (Ritthausen) LIX, 376.
- Kupferchlorür - Ammoniak - Salmiak** (Ritthausen) LIX, 370. 372.
- Kupferchlorür-chlorid - Ammoniak** (Ritthausen) LIX, 376.
- Kupfer** u. **Cyan** (Dufau) LIX, 498.
- Kupfercyan - Ammon.** (Monthiers) XLI, 121.
- Kupfercyanür** (Wöhler) LIV, 138.
- Kupfercyanürcyanid** (Dufau) LIX, 498.
- Kupfercyanür - Kalium** (Monthiers) XLI, 119.
- Kupferdiaspor** (Hermann) XXXVII, 182.
- Kupfererze**, *phosphors.*, Zusammens. (Hermann) XXXVII, 175.
- Kupfergefäß**, röm. (Girardin) XXXIX, 233.
- Kupferglanz** LVIII, 332.
- Kupferglimmer** s. *Erintit*.
- (Hermann) XXXIII, 294.
- Kupferhüttenprocess** bei Riechelsdorf (Genth) XXXVII, 193.
- Kupferkies** LVIII, 333.
- Kupfermineral**, neues (Connell) XLII, 453.
- Kupferoxyd**, spec. Gew. (Persoz) XLVII, 81.
- , *arsenika.* (Damour) XXXVI, 216.

- Kupferoxyd, arsensaures*, Ammon. (Damour) XXXVII, 485.  
 —, *benzoës.*, Destillationsprod. (Stenhouse) XXXVI, 262.  
 —, *butters.* XLVI, 118.  
 —, *chroms.* (Kopp) XXXVIII, 254. (Persoz) XLVII, 97.  
 —, *jods.* (Millon) XXXI, 471.  
 —, *kohlens.*, Löslichkeit XLIV, 249. (H. Rose) LIV, 278. (Struve) ib. p. 280.  
 —, *kohlens. Kali-* (Deville) LIV, 243.  
 —, *kohlens. Natron-* (Gentile) LVI, 318. (Beequerel) LIX, 8.  
 —, *komens.* (Stenhouse) XXXIII, 361.  
 —, *melliths.* (Erdmann u. Marchand) XLIII, 138.  
 —, *milchs.* (Pelouze) XXXV, 136.  
 —, *metaphosphors.* (Maddrell) XLI, 135.  
 —, *pikrinsalpeters.* (Marchand) XXXII, 35.  
 —, *pyromekons.* XXXII, 259.  
 —, *salpeters.* (Gerhardt) XXXIX, 136. (Gladstone) XLIV, 183.  
 —, *vanadins.* (Credner) XLVI, 408.  
 —, *zimmts.* (Kopp) XXXVII, 282.  
*Kupferoxydhydrat* (Frémy) XLV, 195.  
*Kupferoxydsalze* :: schweflige Säure (Döpping) LIII, 99.  
*Kupferoxydul, schweflgs.* (Muspratt) XLJ, 216. (Rogojski) LIII, 407. (St. Gilles) LX, 95. spec. Gew. (Persoz) XLVII, 81.  
*Kupferpecherz* (v. Kobell) XXXIX, 208.  
*Kupferprobe, colorimetrische* (v. Hubert) XLVI, 174.  
*Kupfersalze* :: Chlorkalk (Grum) XXXVII, 158.  
*Kupfersäure* (Frémy) XXXIV, 302.  
*Kupferschaum* (Hermann) XXXIII, 297.  
*Kupferstein, anal.* (Genth) XXXVII, 212.  
*Kupfer - Sulfantimoniat* (Field) LX, 53.  
*Kupfervitriol*, Zersetzungsprod. an d. Anode (Leuchtenberg) XXXIX, 290. Niederschlag aus elektrolysirt (Leuchtenberg) XLI, 222. XLV, 460.  
*Kupferwasserstoff* (Wurtz) XXXII, 500.  
*Kupferwismuthglanz* (Schneider) LX, 311.  
*Kupfer - Zinklegir.*, Analyse ders. (Rivot u. Bouquet) LIV, 203. (Spirgatis) LVII, 184.  
*Kyanäthin* (Frankland u. Kolbe) XLVI, 304.  
*Kynurensäure* (Liebig) LX, 123.

## L.

- Laboratorium* der Universität Leipzig XXXI, 65.  
*Labrador*, Zusammens. XXXI, 167.  
*Lacke*, über die (Preisser) XXXII, 131. (Bolley) XLIII, 508.  
*Lackmustinct.* :: Kohlens. u. Bors. LIX, 60.  
*Lactaminsäure* (Laurent) XXXV, 507. XLV, 174.  
*Lacturarium* (Lenoir) XL, 124.  
*Lactucon* (Lenoir) XXXIX, 248.  
*Lampensäure* (A. Connell) XXXIX, 226.  
*Lancasterit = Brucit u. Hydromagnesit* (Smith u. Brush) LIX, 166.  
*Lanthan*, Atomgew. (Marignac) XLVIII, 421.  
 —, u. *Didym* (Hermann) XXXIV, 182.  
*Lanthanoxyd, kohlen-saures* kry-stall. (Blake) LX, 374.

- Lapis Lazuli** in d. Cordilleren (Field) LV, 314.
- Lasurstein**, Grund der Färbung dess. (Elsner) XXXIV, 508.
- Laumontit** (Hermann) LVII, 280. anal. (Scott) LVIII, 255.
- Laurin** (Delffs) LVIII, 434.
- Laurostearon** (Overbeck) LVII, 306.
- Lazulith**, Anal. (Rammelsberg) XXXIV, 471. in N. Carolina (Hunter) LIX, 511.
- Leberthan**, Phosphorgehalt dess. (Gobley) XXXIII, 374.
- Lecanorin** (Laurent u. Gerhardt) XLV, 305.
- Lecanorsäure**, Aether (Schunck) XLVI, 21.
- Leditansäure** (Willigk) LVIII, 205.
- Ledum palustre**, Unters. d. Blätter (Willigk) LVIII, 205.
- Legirungen** Anal. XLIII, 317. (Brunner) LVIII, 445. (Croockewit) XLV, 90. chem. Beschaffenh. (Levol) LX, 449. altperuvianische (How) XLIII, 317. von Zinn u. Antimon (Chevallier u. Lassaigne) XXXI, 373. von Zink, Eisen, Blei u. Kupfer krystallis. (Warren de la Rue) XXXVII, 126. zu Zeugdruckformen (Fischer) LV, 192.
- Legumin**, Ansichten über dessen Zusammens. XXXVIII, 137.
- Leidenfrost's** Versuch zum Gefrieren d. Quecksilbers (Faraday) XL, 374. (Pohl) LVI, 178.
- Leim** (Mulder) XXXI, 284. 318. Zusammens. dess. (v. Goudoever) XXXI, 313. flüssiger (Dumoulin) LVIII, 59. Oxyd. dess. durch Chromsäure (Marchand) XXXV, 305. :: Chromsäure (Schlieper) XXXIX, 224. Zersetzungsprod. (Guckelberger) XLIII, 191.
- Leimzucker** (Dessaignes) XXXVII, 244. (Mulder) XXXVIII, 294. (Laurent) XXXVIII, 430. XLV, 168. (Horsford) XL, 235.
- Leinwand** mit Baumwolle verfälscht (Kindt) XXXIX, 379.
- Lenzinit**, Anal. (Salvétat) LII, 271.
- Leopardit** in N. Carolina (Hunter) LIX, 516.
- Lepidolith** (Hermann) LIII, 8.
- Lepolith** (Breithaupt) XLVII, 236. (Hermann) XLVI, 387. XLVIII, 254.
- Leuchten** d. Körper beim Erwärmen (Schrotter) LVIII, 150.
- Leuchtenbergit**, Analyse XXXI, 99. (Hermann) XL, 13.
- Leuchtgas**, Reinigung (Mallet) XLIV, 244. in Laborator. (Sonnenschein) LV, 478. Verdichtungsversuch LVI, 127. zur Kenntn. der Bereitung dess. (Frankland) LVII, 371. Einwirk. auf Vegetation (Ulex) LVI, 257. Verbrennen ohne Flamme (Pohl) LVI, 178.
- Leucin** (Zollikofer) LVIII, 62. Reaction (Hoffmann) LX, 188.
- Leucophan** XXXI, 166.
- Leucol** = **Chinolin** (Hoffmann) XXXIV, 384.
- Leukopetrin** (Brückner) LVII, 4.
- Libethenit**, anal. (Hermann) XXXVII, 175.
- Lichesterinsäure** (Schnedermann u. Knop) XXXVI, 117. XL, 398.
- Licht**, chrom. polarisirtes in Anwendung zu Mikroskopie (Ehrenberg) XLIX, 490. Gillard's — zur Beleuchtung LV, 379. chem. Wirkung (Fischer) XLVIII, 70. :: d. Sauerstoffs (Schönbein) LI, 267. (Slater) LVII, 239.
- Lichulmins**. (Knop u. Schnederm.) XL, 398.
- Liebigit** (Smith) XLIV, 122.
- Limacin** (Braconnot) XXXVII, 498.
- Limon** (Wöhler) XXXIII, 39.
- Linarit** (Sandberger) LV, 508.
- Linseit** (Hermann) XLVI, 393.
- Linsen**, Asche ders. (Wenck) XXXIX, 284.
- Linsenerz** (Hermann) XXXIII, 296.
- Linsenerz** s. **Liroconit**.
- Liroconit**, Anal. (Damour) XXXVI, 218.
- Lithion**, Erkennung dess. bei Gegenwart von Natron (Stein) XXXI, 361. Gewinnung dess. aus Triphyllin (Müller) LVIII, 148. Unterscheid. von Strontian (Chapman) XLIV, 245.



- Lithionsalze** (Rammelsberg) XXXVI, 174.
- Löthung**, antike (Girardin) XXXIX, 231.
- Lohgerberei**, neues Verfahren (Turnbull) XXXVII, 494.
- Lotium perenne**, Aschenbestandth. XXXIX, 122.
- Lophin**, neue organ. Basis (Laurent) XXXV, 455. XL, 407.
- Lophinchlorür** (Laurent) XXXV, 458.
- Loxoklas** (Breithaupt) XXXVIII, 131. (Smith u. Brush) LX, 275.
- Luft**, Zusammens. der im Meerwasser gelösten (Morren) XXXII, 444.
- Luft, atmosph.**, Zusammens. (Regnault) XLIV, 49. Zusammens. eingeschlossener (Lassaigne) XLVI, 287. Ammoniakgeh. ders. (Fresenius) XLVI, 100. (Lassaigne) LIII, 499. Zusammens. ders. (Lewy) LII, 278. im Ackerboden eingeschlossen (Boussingault u. Lewy) LVIII, 341.
- Luteokobaltialsalze** (Frémy) LVII, 92.
- Luteolin** (Preisser) XXXII, 154.
- Lutidin** (Anderson) LIV, 41.
- Lycopodium** - Arten, Aschenbestandth. ders. (Ritthausen) LIII, 413. Aschenanal. (Ritthausen u. Aderholdt) LVIII, 133. 135.
- ## M.
- Mästung** der Gänse (Persoz) XXXII, 97.
- Magensaft**, saure Reaction (Lehmann) XL, 137. Natur u. Ursprung des sauren Princips im — (Blondlot) LIV, 139.
- Magnesia**, Atomg. (Scheerer) XL, 370. LVI, 489. (Svanberg u. Nordtenfeldt) XLV, 473. (Bahr) Bestimmung ders. (H. Rose) XLII, 206. XLVI, 415. spec. Gew. (H. Rose) XLIV, 229. Trennung von Alkalien (Ebelmen) LI, 439. Trennung vom Zinnoxid (Löwenthal) LX, 258.
- , **arsensaures Ammoniak**- (Levol) XXXIX, 128. Löslichk. (Fresenius) LVI, 33.
- , **bors.** (Ebelmen) LIV, 157.
- , **chroms. Kali**- (Schweizer) XXXIX, 258.
- , **jods.** (Millon) XXXI, 469.
- , **kiesels. zweifach** (Ebelmen) LIV, 164.
- , **kohlens.** (Deville) LIV, 231.
- , **metaphosphors.** (Maddrell) XLI, 136.
- , **phosphors. Ammoniak**- als Düngung (Boussingault) XXXVI, 293. (Pierre) LV, 504. Löslich-
- kelt (Kremers) LV, 190. (Ebermayer) LX, 41.
- Magnesia**, **salicyls.** (Gahours) XXXV, 90.
- , **salpeters.** (Einbrodt) XLVI, 165. (Chodnew) XLIX, 107.
- , **schwefels. Zinkoxyd**- (Schäufele) LV, 372.
- , **schwefels. Kupferox.**- (Schäufele) LV, 372.
- , **unterschweflgs. Ammoniak**- (Kessler) XLVII, 59.
- , **unterschweflgs. Kali**- (Kessler) XLVII, 59.
- , **Chromoxyd** (Schweizer) XXXIX, 259. Doppelsalze mit Na u. S (Arrott) XXXIII, 372.
- Magnetit** (Brunner) XLVI, 96. von Hoboken = Arragonit (Smith u. Brush) LIX, 167.
- Magnesium**, Atomgew. (Marchand u. Scheerer) L, 385. Darstellung a. elektrol. Wege (Runsen) LVIII, 53.
- Magnesiumchlorid-Ammon.** (Clark) LIV, 134.
- Magneteisenstein**, neue Varietät (Andrews) LVII, 376.
- Magnetismus** der Metalle (Faraday) XXXVI, 50. Entdeckungen der

- letzten Jahre im Gebiet des XLIX, 1.
- Magnetkies**, chem. Zusammens. (H. Rose) XLIV, 116.
- Malakon**, Vorkommen dess. (Hermann) LIII, 32.
- Maleinsäure** (Pasteur) LII, 423.
- Mandelsäure** aus Amygdalin (Wöhler) XLIV, 382.
- Mangan** (Lefort) LIV, 307. Trennung vom Kobalt nach Barreswill (Streeker) XL, 504. (Ebelmen) XLVI, 305. Trennung von Zink (Ebelmen) XLVI, 308. Trennung dess. von Basen (Gibbs) LVIII, 241. Trennung von Eisen u. Nickel (Schiel) LIX, 184. Trennung von Ni u. Zn. (Flajolot) LIX, 508. Trennung vom Zinn (Löwenthal) LX, 259. Vertheil. dess. LV, 503.
- Manganaugit** u. **Amphibol** (Hermann) XLVII, 5, 7.
- Manganchlorür** :: Chlor (Sobrero u. Selmi) L, 305.
- Mangankiesel**, Anal. (Ebelmen) XXXVII, 127.
- Manganpulver** bei Friedrichsrode (Credner) XLVI, 409.
- Manganoxyd**, kiesels. (Bahr) LIII, 308. 9. 10.
- Manganoxyde** :: Salmiak (H. Rose) XLV, 116.
- Manganoxydsalze**, Darstell. (Hermann) XLVI, 413.
- Manganoxydul**, Hydrat (Hermann) XLVII, 4.
- , natürl. kohlen. (Kane) XLIII, 399.
- , kohlen., Löslichkeit (Lassaigne) XLIV, 249.
- , metaphosphors. (Maddrell) XLI, 134.
- , ptkrinsalpeters. (Marchand) XXXII, 41.
- , schwefels. Eisenoxyd.- (Schäufele) LV, 374.
- , schwefels. Kupferox.- (Schäufele) LV, 374.
- , schwefels. Magnesia- (Schäufele) LV, 374.
- , schwefels. Zinkoxyd- (Schäufele) LV, 374.
- Manganoxydsalze**, Farbe ders. (Völcker) XXXIX, 233. (A. Gorgeu) LIX, 325.
- Manganspath**, Analyse (Kersten) XXXVII, 163. Vork. (Sandberger) LIX, 181.
- Manganzinkspath** vom Herrenberge bei Rion (Monheim) XLIX, 382.
- Manna**, neue aus N. Süd-Wales (Anderson) XLVII, 449.
- Mannit** (Favre) XXXII, 362. (Knop u. Schnedermann) XXXII, 411. in Queckenwurzeln (Völcker) XL, 254. rein (Ruspini) XLIII, 250. Atomgew. (Knop) XLVIII, 362. XLIX, 228. explos. (Reinsch) XLVII, 478. (Knop) XLVIII, 369. Wiedererzeugung desselben aus Nitromannit (Dessaigues) LV, 33.
- Mannitschwefelsäure** XXXII, 413.
- Margaramid** (Boullay) XXXII, 223.
- Margarine**, künstl. Darstell. (Berthelot) LX, 197.
- Margarit** (Hermann) LIII, 12. 19.
- Margarit** = **Emerylit** (Smith u. Brush) LIX, 161.
- Margarodit** (Smith u. Brush) LX, 278.
- Marienbader Waldquelle** anal. (Kersten) XXXVIII, 65.
- Marmotit** LVIII, 334.
- Marmolith** (Hermann) XLVI, 230.
- Marmor**, Anal. carrarischen (Käppel) LVII, 324.
- Martinait** (Karsten) XXXVI, 127.
- Masonit** (Kobell) LVIII, 39.
- Matlockit** (Grez) LIV, 124. (Ramelsberg) LV, 447.
- Maynoharz**, Unters. dess. (Lewy) XXXII, 94.
- Mazonit** (Hermann) LIII, 14.
- Medjidit** (Smith) XLIV, 122.
- Meer**, Leuchten dess. (Mattenucci) XLVI, 63.
- Meergeile**, die sogen. (Wuth) LIX, 189.
- Meerwasser**, Zusammens. d. von Venedig, Livorno u. d. Nordsee (Calamai) XLV, 235. Anal. des Mittelmeeres an d. französ. Küste (Usiglio) XLVI, 106. aus ver-

- schieden. Tiefen (Jackson) XLVI, 110. Gehalt an Kupfer, Blei und Silber (Malaguti, Durocher und Sarzeau) XLIX, 421. des Golfs von Suez (Girard) L, 51. (Mulder) Anal. LV, 499. Anal. des W. aus dem toten Meer u. dem Jordan (Henry u. Boutron Charlard) LVI, 57.
- Mehl**, Verfälschung dess. (Donny) XLIX, 240. 260. Verfälsch. zu erkennen (Martens) L, 363.
- Mefonit**, Anal. (G. v. Rath) LX, 378.
- Melangelssäure** (Mulder) XLVIII, 92.
- Melanilin** (Hofmann) LI, 218.
- Melachlorid** (Brodie) XLVIII, 390.
- Melaphyre**, Anal. (Diday) LVIII, 77.
- Melasse**, Aschenanal. (Richardson) XLII, 319. Futterwerth derselb. (Krocker) LII, 259.
- Melen** (Brodie) XLVIII, 395.
- Melinophan** (Th. Scheerer) LV, 449.
- Melissin** (Brodie) XLVIII, 387.
- Melissinsäure** (Brodie) XLVIII, 388.
- Mellit** = **Humboldtinit** (Damour u. Descloizeaux) XXXI, 502.
- Mellitssäure** (Erdmann u. Marchand) XLIII, 129. LII, 432.
- , atomist. Constit. (Laurent) XLV, 179.
- Mellitssäures Ammon.** Veränd. in der Hitze (Fischer) LI, 113.
- Mellitssäure Salze** (Karmrodt) LVI, 181.
- Mellonkalium** (Liebig) XL, 497.
- Mellonsilber** (Delbrück) XLI, 170.
- Mekonsäure**, Destillationsproc. ders. (Stenhouse) XXXII, 257.
- Mekonsäure Salze** (Stenhouse) XXXIII, 353.
- Mendipit** (Rhodius) XLII, 457. anal. (Schnabel) XLIII, 74.
- Mengit**, Krystallf. (Hermann) L, 179.
- Mennige**, Zusammens. (Mulder) L, 438. (Jacquelin) LIII, 151.
- Menschenfett** (Heintz) LIII, 443.
- Mergel**, Anal. (Krocker) XXXVIII, 179. (Hawranek) LX, 443.
- Mesaconsäure** (Gottlieb) LII, 448.
- Mesitinspath**, anal. (Gibbs) XLII, 458.
- Mesityloxyd** (Hlasiwetz) LI, 363.
- Mesolit-Thomsonit** (Rammelsberg) LIX, 346.
- Messing**, galvan. (Jacobi) XXXII, 249.
- Metaantimonssäure** (Frémy) XLV, 211.
- Metaceton** (Hlasiwetz) LI, 36.
- Metacetonssäure**, Bildung aus Glycerin (Redtenbacher) angeblich aus Kleie u. Leder (Forster) LVI, 248. XXXVIII, 142.
- , und **Butters.** bei Fäulniss der Erbsen u. Linsen (Böhme) XLI, 278. Zusammens. (Frankland u. Kolbe) XLII, 313.
- Metacetonalsalpetersäure** (Chancel) XXXVI, 450.
- Métal argentin** (Chevalier u. Lasaigne) XXXI, 373.
- Metalle** :: Schwefelsäure (Maumené) Entschwefelung ders. (Rousseau) XXXII, 62. Magnetismus der (Faraday) XXXVI, 50. Verhalten ders. zu Cyankaliumlösg. XXXVII, 441. Reduction ders. auf nassem Wege (Fischer) LIV, 317.
- Metallreductionen** durch Phosphor und Schwefel (Wicke) LVIII, 54. auf nassem Wege (Hiller) LX, 58.
- Metalloxyde**, Löslichkeit in Kali (Völcker) XXXIX, 236.
- Metallsäuren**, über die (Frémy) XXXI, 482. XXXIV, 97. 257. Darstellung (Reynoso) LIII, 126.
- Metallspiegel**, Zusammensetzg. eines chines. (L. Eisner) XXXIV, 443.
- Metallüberzüge** durch Oxyde (Bequerel) XXXIII, 65.
- Metallurgie**, chinesische (Julien) XLI, 284.
- Metallverbind.**, organ. (Löwig) LX, 348.
- Metamorphismus** (Forchhammer) XXXVI, 385.
- Metapektin** (Frémy) XLV, 396.
- Metapektinsäure** ib. p. 412. (Fromberg) XXXII, 182.
- Metaphosphate** (Maddrell) XLI, 131.
- Metaphosphors. Natron** (Jamieson) XL, 255.

- Metaphosphorsäure**, Modificat. ders. (Fleitmann) XLIX, 224.
- Metaweinsäure** (Laurent und Gerhardt) XLVI, 360. XLVII, 61.
- Metazinnsäure Salze** (Frémy) XXXIV, 272. XLV, 202.
- Meteoreisen**, Braannauer und See-läsgenscher (Göppert) XLII, 428. anal. (Silliman und Hunt) XLII, 458. von Arva (Patera) XLVI, 183. von Schwetz (Rammelsberg) LV, 60. Anal. (Manross) LVI, 185. passiver Zustand (Wöhler) LVI, 244. (Clark) LVIII, 55. Kalium darin (Shepard) LVIII, 325. am Senecafluss (Shepard) LIX, 406. v. Cosby Creek (Foy) LX, 62.
- Meteorstein** von Kl. Wenden (Rammelsberg) XXXIII, 229. von Lixna (Eichwald) LVI, 315. (Karsten) LIX, 14.
- Meteorsteinfall** (Beinert) XLII, 59.
- Methol** (Völckel) LV, 59.
- Methplumbäthyl** (Löwig) LX, 304.
- Methplumbäthyl oxyd** (Löwig) LX, 305.
- Methstannäthyl** (Löwig) LVII, 14. 422.
- Methyl**, neue Schwefelverbind. (Cahours) XXXIX, 249. Schwefelverbind. dess. (Cahours) XL, 335. (Frankland u. Kolbe) XLVI, 304. durch Elektrolyse (Kolbe) XLVIII, 101.
- Methyläthylanilin** (Hofmann) LI, 235.
- Methylalkohol**, Darstellung reinen (Wöhler) LVIII, 61.
- Methylamid** (Wurtz) XLVII, 346.
- Methylamin** (Wurtz) XLVIII, 238. Bildung dess. (Wurtz) XLIX, 406. Eigensch. u. Verbindgn. (Wurtz) LII, 197.
- Methylanilin** (Hofmann) XLVIII, 243.
- Methylen**, anissaures (Cahours) XXXVI, 429.
- Methylenstannäthyl** (Löwig) LVII, 408. 416.
- Methylmorphin**, jodwasserstoffsaur. (How) LIX, 491.
- Methyloramid** (Wurtz) LII, 211.
- Methyloraminsäure** (Wurtz) LII, 212.
- Methyl oxyd**, ameisensäur. :: Chlor (Cahours) XL, 430.
- , borsaur. (Ebelmen u. Bouquet) XXXVIII, 217.
- , citronens. (St. Evre) XXXVII, 437.
- , essigsäures :: Chlor (Cloëz) XXXVII, 343.
- , milchsäures (Lepage) XXXI, 377.
- , salicyls. :: Schwefel-, Salpeters. (Cahours) XLIII, 298. XLVI, 321.
- , -Sulphocarbonat - Kali :: Jod (Zeise) XL, 292. 503.
- , zimmtsäures (Kopp) XXXVII, 282.
- Methylwasserstoff** (Frankland) LIX, 209. 213.
- Metönanthol** (Bassy) XXXVII, 96.
- Mikrolith** (Hermann) L, 185.
- Milch**, blaue (Baillou) XXXI, 448. der Fleischfresser, Zusammenstz. (Dumas) XXXVII, 14. Kohlen-säuregehalt (Marchand) XLIV, 250. specif. Gew. - Bestimmung (Brücke) XLIV, 88. Prüfung ders. (Schirz) XLIV, 90. Zusammenstz. zu verschiedenen Zeiten (Reiset) XLVI, 500. blutige einer Kuh (Marchand) XLVII, 129. Aschenanal. (H. Rose) XLVIII, 59. der Frauen, Aschenanal. (Wildenstein) LVIII, 28. Zusammens. (Vernols u. A. Becquerel) LVIII, 418. Gehalt ders. an einer albuminartigen nach links polarisirend. Substanz (Doyère u. Poggiale) LIX, 134. (Girardin) LX, 124.
- Milcherzeugung**, Einfl. d. Kochsalz. auf — (Boussingault) XLV, 127.
- Milchsäure** (Favre) XXXII, 362. (Pelouze) XXXV, 128. Darstell. (Bensch) XL, 423.
- Milchsäure Salze** (Lepage) XXXI, 377. (Maddrell u. Engelhardt) XLIII, 390.
- Milchsäure und Aether** (Striecker) LVI, 185.
- Milchzucker**, Analysen (Carolles) XXXIII, 449. in Hühnereiern (Winkler, F. L.) XXXVIII, 144. quantitat. Bestimmung (Poggiale)

- XLVII, 134. explosiver (Reinsch)  
 XLVII, 478. in Samen (Braconnot)  
 XLIX, 232.
- Milleporen**, Zusammens. (Damour)  
 LII, 407.
- Mineral**, brennbares, aus Esthland  
 (Petzholdt) LI, 112. neues (De-  
 lesse) XL, 187. von Helsingfors  
 (Moberg) XLIII, 314. goldhalt.  
 aus Coquimbo (Field) LV, 312.
- Mineralien**, nordische. Zusammens.  
 (A. Erdmann) XXXI, 163. Unter-  
 such. einiger (Svanberg) XXXI,  
 167. amerikan. (Hermann) XLVII,  
 1. (Silliman) XLIX, 195. (Genth)  
 LV, 254. (Smith u. Brush) LIX,  
 161. künstl. auf trockenem Wege  
 (Ebelmen) XLIII, 412. LIV, 143.  
 LV, 342. künstl. Bildung auf  
 nassem Wege (Senarmont) LI,  
 385. künstl. Darstell. (Becquerel)  
 LV, 337. künstl. (Manross) LVIII,  
 55. norweg. Anal. (Berlin) LVIII,  
 377. russische (Hermann) XXXI,  
 89. XXXIV, 177. XXXVII, 175.  
 XXXVIII, 91. XL, 7. XLIII,  
 35. 81. XLIV, 193. XLVI, 222.  
 387. Unters. sächsischer (Kersten)  
 XXXI, 103. XXXVII, 162.  
 schwedische, Anal. (Bahr) LIII,  
 308. Classificat. ders. (Berzelius)  
 XXXIX, 297. galvan. Verhalten  
 u. Leitungsfähigkeit (v. Kobell)  
 L, 76. u. Gebirgsarten, magnet.  
 Kraft ders. etc. (Delesse) LIII,  
 139. neue (Thomson) XXXI, 494.  
 (Owen) LVI, 377. (Shepard) LX,  
 379. Anal. XLII, 451. XLIII,  
 312. (Kerndt) XLIII, 207. (Ram-  
 melsberg) LV, 486. (H. Müller)  
 LVIII, 180.
- Mineralog.** Notiz (Blake) LVIII,  
 246. (Meneghini) ib. p. 332.
- Mineralquellen**, Anal., XXXIV,  
 506. Arsengehalt (Walchner) XL,  
 109. neue (Dupasquier) XL, 115.  
 bei Halle (Marchand) XLVI, 427.  
 von Nieder-Langenau. Anal.  
 (Poleck) LII, 353. Unters. d. —  
 von Krankenheil bei Tölz (Fre-  
 senius) LVIII, 156. 448. von Fahlü  
 (Helleday) LX, 56. von Wolken-  
 stein (Seyferth) LX, 56.
- Mineralsalze**, Einfl. auf Pflanzen-  
 wachsth. (E. Wolff) LI, 15.
- Mineralopécies**, Begriff ders. (N.  
 Fuchs) XLV, 1. mit vicariirend.
- Mischungstheilen etc. (v. Kobell)  
 XLVI, 494.
- Mineralsysteme**, über gemischte  
 (Naumann) XL, 321.
- Mineralwasser** von Lauchstädt,  
 Anal. (Marchand) XXXII, 463.  
 von Bath u. Bristol von (Herapath)  
 L, 51. von Soultz les Bains  
 (Kopp) XXXIV, 506. aus einem  
 Bohrloche der Zwickauer Kohlen-  
 form. (Kersten) XXXV, 257. Ana-  
 lyse verschiedener XXXVI, 125.  
 XLII, 461. von Salzschlirf, Anal.  
 (Fresenius) XXXVI, 126. von  
 Nancy (Braconnot) XXXVI, 126.  
 von Gebangen, jodhalt. (Mulder)  
 XXXVII, 376. von Busko, anal.  
 (v. Heinrich) XXXVIII, 385. Ar-  
 senik, Kupfer und Zinn in m.  
 (Buchner jun.) XL, 442. von  
 Mondorff (v. Kerckhoff) XLIII,  
 350. jodhaltiges — bei Tölz  
 (Barth) XLVII, 404. von Nieder-  
 bronnn L, 49. von Sternberg L,  
 49. von Bristol L, 51. zu Cransac  
 (O. Henry) L, 126. des Célestins  
 bei Vichy, Anal. (Lefort) LV,  
 311. von Balaruc (Serres und  
 Figuier) LV, 312. von Saxon  
 (Heidepriem u. Poselger) LVIII,  
 473. (Morin) ib. 483. von Saxon,  
 Jodgehalt dess. (Rivier u. v. Fel-  
 lenberg) LIX, 303.
- Misenit** (Scacchi) LV, 55.
- Modersubstanzen** und **Ackererde**  
 (Hermann) XXXIV, 156.
- Mörtel**, hydraul., Mitwirkung des  
 Kali u. Natron zur Bildung dess.  
 (Kuhlmann) XLII, 436. alter,  
 Anal. (Girardin) LX, 90.
- Mohn**, Anal. d. Samen d. weissen  
 (Sacc) XLIX, 296.
- Mohrrübe**, Anal. (Herapath) XLVII,  
 393.
- Molybdän** (Svanberg und Struve)  
 XLIV, 257. 301. (Berlin) XLIX,  
 444.
- Molybdänsäure**, Verkauf, LVI, 188.  
 quantitat. Bestimm. (Rose) XLV,  
 239. und Basen (Svanberg und  
 Struve) XLIV, 263. :: Phosphor.  
 (Svanberg u. Struve) XLIV, 291.  
 :: Wasserstoffgas XLIV, 302.  
 Salze etc. (Sonnenschein) LIII,  
 339. Darstellung (Elbers) LVII,  
 479 (Mahl) ib. p. 480. neue

- Doppelsalze** (Zenker) LVIII, 257.
- Molybdäns. Ammoniak**, Reagens für Phosphors. (Struve) LIV, 288.
- Molybdänesquitosyd** (v. Kobell) XLI, 158.
- Monardaöl** (Arppe) XXXIX, 243.
- Monazit**, Analyse (Hermann) XXXIII, 90. (Hermann) XL, 21.
- Monazitoid**, neues Mineral (Hermann) XL, 28.
- Monobromsalicylsäure** (Cahours) XXXV, 93.
- Monrolit** (Silliman) XLIX, 202.
- = **Cyanit** (Smith u. Brush) LX, 280.
- Morin** (Preisser) XXXII, 155. (Wagner) LI, 84.
- Morinda citrifol.**, Farbstoff (Anderson) XLVII, 431.
- Morindin** (Anderson) XLVII, 433. (Rochleder) LVI, 88.
- Morindon** (Anderson) XLVII, 437.
- = **Alizarin** (?) (Rochleder) LVI, 90.
- Moringersäure** (Wagner) LI, 91. LI, 449. LVII, 441.
- Morphin**, merkw. Veränderg. dess. durch Schwefelsäure (Arppe) XXXVII, 55. (Laurent) XL, 402. :: Schwefels. (Laurent und Gerhardt) XLV, 369. weins. (Arppe) LIII, 332. — **Quecksilberchlorid** (Hinterberger) LIII, 429. :: Ueberjods. (Langlois) LVI, 52. :: Jodäthyl (How) LIX, 489.
- Morphiumsälze** :: doppelt kohleus. Alkali und Weins. (Oppermann) XXXVI, 445.
- Morus tinctor.** (Wagner) LI, 82.
- Mosandrit** (Berlin) LVIII, 252.
- Münzen**, Kupfergehalt ders. (Pelouze) XXXVIII, 421. Abnützg. derselb. (Karmarsch) XLIII, 198. Anal. alter (Girardin) LX, 92.
- Murexoln** (Rochleder) LI, 405.
- Muremontit**, ein Germineral (Kerndt) XLIII, 228.
- Muschelkalk** von Saarbrücken (Schnabel) XLIX, 382.
- Muskel**, Zusammens. des Gewebes d. Fische (v. Baumhauer) XLIV, 506.
- Mutterlauge** d. Saline zu Pyrmont (Hugi) XLII, 464. zu Sassendorf (Müller) XLII, 464.
- Myricin** (Lewy) XXXVI, 69. Destillation (Brodie) XLVIII, 393.
- Myricinsäure** (Lewy) XXXVI, 70.
- Myrtophyll. spicat.** (Knop) LIX, 65.
- Myriston** (Overbeck) LVII, 366.

## N.

- Nahrung** d. Bienenkönigin (Wetherill) LVIII, 432. der Pflanzen (Salm-Horstmar) XXXVIII, 431. XXXIX, 270.
- Nahrungsfähigkeit** grünen und trockenen Viehfutters (Boussingault) XXXVIII, 288.
- Nahrungsmittel**, Werth der verschiedenen (Horsford) XXXVIII, 483.
- Nahrungsstoffe**, Untersuchung ders. (Bernard u. Barreswill) XXXIII, 58.
- Naphtalidam**, Amide des (Lesbos) XLII, 244.
- Naphtalin** aus Alkohol (Berthelot) LV, 77. aus Essigsäure ib. p. 81.
- Naphtionsäure** (Piria) LII, 56.
- Narcotin** (Anderson) LVII, 359. Rotationsvermög. (Bouchardat u. Boudet) LX, 118.
- Narcotin** und dessen Zersetzungsprodukte (Wöhler) XXXI, 420. (Laurent) XL, 408. :: Schwefels. (Laurent u. Gerhardt) XLV, 371. Mittheil. (Wertheim) LIII, 431. — **Quecksilberchlorid** (Hinterberger) LVI, 144. :: Salpetersäure (Anderson) LVII, 361.
- Nervul-Zahn**, Anal. (Joy) LVIII, 60.

- Nastgallen** (Hörner) XLVI, 214.  
**Natrium**, Atomgewicht (Pelouze) XXXV, 77.  
**Natrolith**, Anal. (Scott) LVIII, 255.  
**Natron**, Entdeckung dess. durch polarisir. Licht (Andrews) LVII, 376.  
 —, **ameisens.**, zweifach (Bineau) XL, 354.  
 —, **antimon.** (Frémy) XXXIV, 300.  
 —, **arsensaures**, halb (Fresenius) LVI, 30.  
 —, **bleisaures** (Frémy) XXXIV, 286.  
 —, **borsaures**, vierfach (Bolley) XLVI, 410.  
 —, **chelidons.** (Lerch) XXXVIII, 184.  
 —, **eisensaures** (Frémy) XXXIV, 107.  
 —, **jodsaures** (Millon) XXXI, 466.  
 —, **kiesels.**, als Blademittel (Krafft u. Delahaye) LVII, 123.  
 —, **kohlens. Kalt-** (Margueritte) XXXVI, 33.  
 —, **lichestrins** (Schnedermann u. Knop) XXXVI, 119.  
 —, **mellitins** (Erdmann u. Marchand) XLIII, 133.  
 —, **metaphosphors.** (Jamieson) XL, 255. (Maddrell) XLI, 137.  
 —, **metazinns.** (Frémy) XXXIV, 274.  
 —, **molybdäns.** (Zenker) LVIII, 486.  
 —, **niobs.** (Hermann) XXXVIII, 107.  
 —, **osmigaures** (Frémy) XXXIV, 312.  
 —, **oxals.** Löslichkeit (Pohl) LVI, 216.  
 —, **phosphorsaures**, Wassergehalt (Marchand) XLVI, 172.  
 —, **salpeters.** in der Brunnenthalquelle (Vogel) XXXIII, 398.  
 —, **salpeters.** Löslichkeit in Alkohol (Pohl) LVI, 220.  
 —, **schwefels.**, aus dem Meerwasser zu ziehen (Balard) XXXV, 331.  
 —, **-Doppelsalze** mit Mg und S (Arrott) XXXIII, 372.  
 —, **schwefels.**, Darstellg. d. (Thomas, Delesse u. Boucard) LV, 384. 503.  
**Natron, schweflgs.** (Maspratt) XLI, 212.  
 —, **tantals.** (Hermann) XXXVIII, 99.  
 —, **titans.** (Hermann) XXXVIII, 94.  
 —, **zinnsaures** (Frémy) XXXIV, 282.  
**Natronhydrat**, reines (Wurtz) LVII, 119.  
**Natronseen**, über (Abich) XXXVIII, 4.  
**Nemalit** (Connell) XL, 234.  
**Nephelin** (Heidepriem) L, 500.  
**Nicen**, gechlortes (St. Evre) XLVI, 458.  
**Nickel**, Anal. d. käuflichen (Schnabel) XLIII, 75. Anal. (Pohl) LVI, 243. u. Argentan (Berzelius) XL, 246. Bestimmung (Brunner) LVIII, 446. Darstellung (Louyet) XLVI, 244. Gewinnung aus Magnetkies (Brodberg) LIII, 242. LIV, 79. Trennung vom Kobalt (H. Rose) XLII, 136. (Liebig) XLVI, 412. vom Zinn (Löwenthal) LX, 261.  
**Nickelarsenikglanz** (Wackenroder) XL, 318.  
**Nickelchlorür - Ammon. - Verbind.** (Schwarz) LI, 319.  
**Nickelcyanür**, Zeretzgsprod. durch Hitze (Rammelsberg) XLI, 183.  
**Nickelcyanür** (Reynoso) LI, 121.  
**Nickelers** von Lichtenberg bei Steben in Baiern (v. Kobell) XXXIII, 402.  
**Nickelgymnit** (Genth) LX, 377.  
**Nickelolydul**, kohlens. (Senarmont) LI, 390. kohlens. Kali u. Natron (Deville) LIV, 239. (H. Rose) LV, 222.  
 —, **metaphosphors.** (Maddrell) XLI, 133.  
 —, **pikrinsalpetersaur.** (Marchand) XXXII, 37.  
 —, **schweflgs.** (Muspratt) XLI, 215.  
**Nickelsilicat** a. Schlesien (Glocker) XXXIV, 502.  
**Nickelsmaragd** (Garrett) LIX, 362. (Smith u. Brush) LX, 282.  
**Nickelspeise**, anal. (Schnabel) XLIII, 75. (Schnneider) XLIII, 317.

- Nicotta** (Melsens) XXXII, 372.  
polarisirt. (Laurent) XXXV, 486.  
Darstell. u. quantit. Bestimmung  
(Schlösing) XL, 184. (Barral)  
XLI, 466. und Platin (Raewsky)  
XLVI, 470.
- Niederjodsäure** (Millon) XXXIV,  
341.
- Nigrin** s. Rutil.
- Nilschlamm**, Zusammensetzg. dess.  
(Lassaigne) XXXIII, 61. (La-  
jonchère, Payen und Poincot) L,  
201.
- Niobium** (H. Rose) XXXIV, 38.  
XXXVIII, 501. (Hermann)  
XXXVIII, 102. XL, 477. L, 174.
- Niobsäure** (Hermann) XXXVIII,  
103 - 5. spec. Gew. (H. Rose)  
XLIII, 254. krystalls. (Ebelmen)  
LIV, 174. über (H. Rose) LX,  
468.
- Nitracol** (Tilley) XLV, 307.
- Nitranilin** (Muspratt u. Hoffmann)  
XXXVIII, 138. (Hofmann) LI,  
212.
- Nitrification** (Schönbein) LI, 332.
- Nitrile** :: Schwefelwasserstoff (Ca-  
hours) XLV, 334. über (Frank-  
land u. Kolbe) XLVI, 301.
- Nitriophyl** (Laurent) XXXV, 459.
- Nitrindin** (Laurent) XLVII, 161.
- Nitripikryl** (Laurent) XXXV, 451.
- Nitroanisäther** (Cahours) XXXVI,  
435.
- Nitroanisidin** (Cahours) XLVII,  
425. XLIX, 266.
- Nitroanisol** (Cahours) XLIX, 263.
- Nitrobenzamid**, Bild. dess. (Field)  
XLIV, 143. (Chancel) XLVII,  
143.
- Nitrobenzansid** (Cahours) XLIX,  
271.
- Nitrobenzinsäure** (Zinin) XXXVI,  
93.
- Nitrobenzoäther** (Chancel) XLVII,  
141.
- Nitrobenzoës.** :: Phosphorchlorid  
XLV, 138.
- Nitrobenzoylwasserstoff** (Bertag-  
nini) LIII, 510.
- Nitrobichlor-Phensäure** (Laurent  
u. Delbos) XL, 382.
- Nitrocinnamsid** (Cahours) XLIX,  
272.
- Nitrococcussäure** (Warren de la  
Rue) XLIII, 512.
- Nitrocuminsäure** (Cahours) XLVI,  
347.
- Nitrodracylsäure** XXXI, 114.  
(Glénard u. Boudault) XXXIII,  
463.
- Nitroeuzeanthinsäure** (Erdmann)  
XXXVII, 400.
- Nitroharadin** (Fritzsche) LX,  
416.
- Nitroharalidin** (Fritzsche) XLIV,  
370. XLVIII, 175. 180. LX,  
366. 414.
- Nitroharmidin**, Verbindung dess.  
(Fritzsche) LX, 422.
- Nitrohippursäure** (Bertagnini) LI,  
255.
- Nitrohuminsäure** (Mulder) XXXII,  
329.
- Nitromannit** (Knop) XLIX, 229.  
?: schweflgs. Ammon. (Knop)  
LVI, 337.
- Nitromarinsäure** (Laurent) XLV,  
63.
- Nitronaphtalin** :: schweflgs. Amm.  
(Piria) LII, 56.
- Nitroparanicen** (St. Evre) XLVI,  
467.
- Nitropeucedanin** (Bothe) XLVI,  
374. 378.
- Nitrophenamylidin** (Laurent) LII,  
281.
- Nitrophenessäure** (Cahours) XLVI,  
335.
- Nitrophenetidin** (Cahours) XLIX,  
286.
- Nitrophenissäure** = *Pikrins.* und  
*Chrysolepins.* (Marchand) XLIV,  
91.
- Nitrophenylige Säure** (Hofmann)  
LIII, 386.
- Nitroprusside** (Playfair) L, 36.  
(Kyd) LI, 315. Darstellung ders.  
(Davy) LIX, 502. (Rammelsberg)  
LVII, 310.
- Nitrospiroylige Säure** (Heerlein)  
XXXII, 70.
- Nitrostilbase** (Laurent) XXXV, 427.
- Nitrostilbinsäure** (Laurent) XXXV,  
428.



**Nitrophenolphthalidamsäure**

(Laurent) LII, 59.

**Nitrothionessil** (Laurent) XXXV, 447.

**Nitrotoluidin** (Cahours) XLVII, 426.

**Nitrotoluylsäure** (Noad) XLIV, 146.

**Nitroweinsäure** (Dessaigues) LVI, 460.

**Nitrozinnmetsäure** :: Schwefelwasserstoffammoniak (Chiozza) LVI, 339.

—, wasserfreie (Chiozza) LIX, 64.

**Nontronit** von Andreasberg (Biewend) XLIX, 382.

**Nuttalith** (Silliman) XLIX, 207. LIV, 422. Anal. (G. v. Rath.) LX, 379.

# O.

**Obsidian** aus Indien, der mit Detonation zersprang (Damour) XXXI, 380.

**Ocuba-Wachs** (Lewy) XXXVI, 74.

**Oel** der *Matricaria parthen.* (Dessaigues und Chautard) XLV, 45. von *Monarda* (Arppe) XXXVIII, 447. der *Pichurim*-Bohnen (Müller) LVIII, 463. des Spindelbaums, flüchtige Säuren dess. (E. Schweizer) LIII, 437. des *Squal. maxim.* (Ronalds) LVII, 478. von *Thlaspi arvens* (Pless) XXXVIII, 446.

**Oele**, ätherische (Gerhardt) XLV, 321. Anal. ders. mittelst Schwefels. (Maumene) LVIII, 26. fetter — Zersetzungsprod. mit Schwefel (Anderson) XLII, 1. fette :: Chlor (Lefort) LVIII, 139. Rückstände der trocknenden Oele nach dem Abbrennen (Jonas) XXXVII, 381. Unterscheid. verschied. äther. (Williams) LIX, 504.

**Oelbaum**, Aschenanal. (A. Müller) XLVII, 335.

**Oelkuchen**, Kupfergehalt (Schlossberger) XLV, 377. (Soubeiran u. Girardin) LII, 321.

**Oelsäure** (Gottlieb) XXXVIII, 235.

**Oenanthaldehyd**, **Oenanthylwasserstoff** und **Oenanthol** (Bussy) XXXVII, 92.

**Oenanthin** (Gerding) XLIV, 176.

**Oenanthol** (Bussy) XXXVII, 92. (Williamson) XXXIX, 384. (Tilley) XLV, 306.

**Oenantholhydrat** (Bussy) XXXVII, 94.

**Oenanthylammon** (Tilley) XLV, 313.

**Oenanthylsäure** (Tilley) XLV, 308. (Brazier u. Gosleth) LIV, 217.

**Oenanthylwasserstoff** (Tilley) XLV, 310. (Bussy) XXXVII, 92.

**Olein** (Berthelot) LX, 198.

**Oligoklas** = **Unionit** (Smith u. Brush) LIX, 164. Anal. (Moser) LX, 50. von Haddam (Smith und Brush) LX, 276.

**Olivemit** (Hermann) XXXIII, 291. Anal. (Damour) XXXVI, 217.

**Olivin** isomorph mit Humit (Rammeisberg) LVII, 45.

**Opalähnliche Mineral.**, spec. Gew. (Schaffgotsch) XXXVIII, 345.

**Ophiton** (Delesse) XLV, 219.

**Opianäther** (Wöhler) XXXI, 421.

**Opianammon** (Wöhler) XXXI, 422.

**Opianin** (Hinterberger) LIII, 431. Wirkung desselb. (Hinterberger) LVI, 154. — **Quecksilberchlorid** (Hinterberger) LVI, 153.

**Opiansäure** (Wöhler) XXXI, 420. (Laurent) XL, 409.

**Opianschweflige Säure** (Wöhler) XXXI, 423.

**Opium**, neue Basis im — (Merck) XLVII, 127. krystallin. Verbind. dess. (Anderson) LVII, 358. Erkennung dess. (Robertson) LX, 53.

**Orangebaum**, Aschenanal. (Rowney und Blow) XLII, 322.

**Orangit**, anal. (Damour) LVII, 378.

**Orcin** (Stenhouse) XLV, 184. 185. Zusammens. (Laurent und Gerhardt) XLV, 304.

**Organ. Verbindungen**, neue Classe (Gerhardt) XXXV, 291. schwe-

- fetthaltige neue (Chancel) LIII, 176. Constit. ders. (Gerhardt u. Chancel) LIII, 257.  
*Orléan* (Preisser) XXXII, 157. in Pflanzen (Braconnot) XLI, 468.  
*Orseille* (Stenhouse) XLV, 180.  
*Orthit* vom Ural (Hermann) XLIII, 102. XLIV, 204.  
*Oryktogrephie* von Syra (Haas- mann) XXXIV, 238.  
*Osman - Osmiumsäure* (Fritzsche u. Strave) XLI, 97.  
*Osmiamid* (Frémy) XXXIII, 415. XXXIV, 310.  
*Osmige Säure* (Frémy) XXXI, 484. XXXIII, 411. XXXIV, 307.  
*Osmium*, Aequivalent (Frémy) XXXIII, 409. Säuren dess. 411. Verbind. d. (Claus) XLII, 361. -*Iridium*, Anschliessung desselb. (Fritzsche) XXXVI, 183.  
*Osmiumsäure* (Frémy) XXXIV, 3. :: organ. Körpern (Buttlerow) LVI, 271.  
*Oxaläther - Zinnchlorid* (Lewy) XXXVI, 149. XXXVII, 482. :: Chlor (Clötz) XXXVII, 343. bei Aldehyddarstellung (Schmidt) LVII, 479.  
*Oxalate* d. Alkalien :: Brom (Ca- hours) XLI, 61.  
*Oxalazophenylaminsäure* (Gottlieb) LX, 46.  
*Oxalazophenylimid* (Gottlieb) LX, 47.  
*Oxalsäure*, quantit. Bestimm. (H. Rose) LI, 311. Darstellung LVI, 173. Salze der — mit Erden (Clapton) LVII, 369.  
*Oxamidant* (Hofmann) LI, 228.  
*Oxamid - Quecksilberoxyd* (Des- saignes) LV, 433.  
*Oxamylan* (Balard) XXXIV, 141.  
*Oxanilid* (Gerhardt) XXXV, 295. XXXVIII, 298.  
*Oxanlidamid* (Hofmann) LI, 223.  
*Oxydation* organ. Körper durch Jodsäure (Millon) XXXV, 13.  
*Oxydationsmittel*, vorzügliche (Bou- dault) XXXVI, 23.  
*Oxykobaltiaksalze* (Frémy) LVII, 87.  
*Oxylinzarinäure* (Sohunck) LIX, 486. (Debus) LX, 115.  
*Oxypeucedanin* (Bothe) XLVI, 373.  
*Oxyphensäure = Brenzcatechin* (Wagner) LV, 65.  
*Oxyptikrinsäure* (Erdmann) XXXVII, 409. = Styphninsäure (Erdmann) XXXVIII, 355. aus Peucedanin (Bothe) XLVI, 376.  
*Oxipinotannsäure* (Kawallier) LX, 332.  
*Oxyporphyrinsäure* (Erdmann) XXXVII, 407.  
*Oxyprotein* (Mulder) XLIV, 500.  
*Owenit* (Genth) LX, 376.  
*Ozarkit = Thomsonit* LX, 280.  
*Oxon* (Schönbein geg. Fischer) XXXIV, 492. (Literat.) XXXVIII, 59. (Berzelius) XL, 242. neues Reagens auf (Schönbein) XLII, 383. (Osann) L, 209. (Schön- bein) LI, 321. -*Sauerstoff* (Osann) LIII, 51. LVII, 257. Atomgew. dess. (Schönbein) LIII, 248. (Frémy u. Becquerel) LVI, 124. (Schönbein) LVI, 343. (Baumert) LIX, 350.  
*Oxonometer* (Osann) LVIII, 92.

## P.

- Pajsbergit* (Igelström) LIV, 190.  
*Patagonit*, Anal. (Sandberger) XLVII, 463.  
*Palladäthylamin* (Müller) LIX, 49.  
*Palladamine* (Müller) LIX, 29.  
*Palladanilamin* (Müller) LIX, 51.  
*Palladdiamin* (Müller) LIX, 42.  
*Palladium*, Krystall. (G. Rose) XLIX, 164.  
*Palladiumcyanür*, Verhalten gegen Schwefelwasserstoff (Béchamp) LX, 64.

- Palmin* (Playfair) XL, 177.  
*Palminsäure* (Playfair) XL, 173.  
*Palmitin*, künstl. Darstell. (Berthelot), LX, 198.  
*Palmitinsäure* (Brodie) XLVIII, 391.  
*Palmitonsäure* (Schwarz) XL, 127.  
*Palmwachs* (Lewy) XXXVI, 72.  
*Pancreatischer Saft*, Beitrag zur Kenntn. dess. (Lassaigne) LII, 317.  
*Papaverin* (Merck) XLVII, 127.  
 Rotationsvermögen (Bouchardat u. Boudet) LX, 118.  
*Papyrin* (Poumarède und Figuier) XLII, 28.  
*Paracholsäure* (Strecker) XLVI, 139.  
*Paracyan* (Thaulow) XXXI, 227.  
 (Delbrück, H.) XLI, 164.  
*Paralbumin* (J. Scheerer) LIV, 402.  
*Paramorphosen* (Pseudom.) (Th. Scheerer) LVII, 60.  
*Paranicen* (St. Evre) XLVI, 465.  
*Parapektin* (Frémy) XLV, 393.  
*Paraweinsäure* (Gerhardt u. Laurent) XLVI, 370.  
*Parawolframs. Salze* (Laurent) XLVIII, 232.  
*Parfüms*, chemische (Hofmann) LV, 189.  
*Parietin* (R. Thomson) XXXIII, 210.  
*Pastinake*, Anal. (Herapath) XLVII, 394.  
*Peck* (Völckel) LX, 75.  
*Peganit*, Anal. (Hermann) XXXIII, 287.  
*Peganum Harmala*, Untersuch. d. Samen (Fritzsche) XLI, 31. Untersuch. d. Samen XLIV, 370.  
*Pegmatit*, Feldspath des (Delesse) XLVII, 460.  
*Pegmin* u. *Pyropin* (Thomson) XL, 63.  
*Pektase* (Frémy) XLV, 391.  
*Pektin* (Soubeiran) XLI, 309.  
 (Poumarède u. Figuier) XLII, 31.  
*Meta-*, *Para-* u. s. w. (Frémy) XLII, 18. (Frémy) XLV, 389.  
*Pektinsäure* (Fromberg) XXXII, 179. (Frémy) XLV, 402. künstl. (Sacc) XLVI, 430.  
*Pektolith* (Scott) LVIII, 254.  
*Pektose* (Frémy) XLV, 387.  
*Pektosensäure* (Frémy) XLII, 19.  
*Pektosinsäure* (Frémy) XLV, 400.  
*Pelargonsäure* aus Rautenöl (Gerhardt) XLV, 330. :: Stickoxyd (Chiozza) LVIII, 216.  
*Peltutetn* (Bödeker) XLVIII, 31.  
*Pelopium* (H. Rose) XXXVIII, 501.  
*Pelopsäure*, spec. Gew. (H. Rose) XLIV, 220. (H. Rose) LX, 468.  
*Pelosin* (Bödeker) XLVIII, 30.  
*Pennin* (Genth) LX, 377.  
*Pennit* (Hermann) XLVII, 13.  
*Pentachloräxylon* (v. Gorup) LX, 83.  
*Pentathionsäure* (Wackenroder) XXXVIII, 444. (Lenoir) XLIII, 435. (Kessler) XLVII, 36.  
*Perchloressigäther* (Malaguti) XXXVII, 432.  
*Perchlorsalictin* (Piria) XXXVI, 337.  
*Percylit*, Anal. (Brooke) XLIX, 512.  
*Peridot*, künstlicher (Ebelmen) LIV, 162.  
*Peristerit* (Thomson) XXXI, 495.  
*Perlglimmer* (Hermann) LIII, 16.  
*Perthit* (Thomson) XXXI, 495.  
*Petalit* und *Spodumen* (Rammelsberg) LVI, 316. (Hermann) LVII, 276.  
*Petinin* (Anderson) XLV, 160.  
*Petroleum* von Derbyshire (Moor) XLV, 455.  
*Peucedanin* (Bothe) XLVI, 371. L, 381.  
*Pflanzen*, Thonerdegehalt (Salm-Horstmar) XL, 302. nähere Bestandtheile ihrer Natur etc. (Lebourdois) XLV, 363. Aufnahme unorg. Salze durch dies. (Schulz-Fleeth) LIX, 171.  
*Pflanzenaschen*, Methode der Anal. (W. Knop) XXXVIII, 14. Thonerdegehalt ders. (W. Astein) XL, 254. Anal. (Rammelsberg) XLI, 85.  
*Pflanzenbestandtheile* und *Fruchtwechsel* (Daubeny Ch.) XXXIX, 65.  
*Pflanzenleim* (Mulder) XXXII, 176.  
*Pflanzenschleim* (Mulder) XXXVII, 334.

- Pflanzenzellen*, Zusammenstz. der Wände d. (Mitscherlich) L, 144.
- Pferdefleisch*, Aschenanal. (H. Rose) XLVIII, 51.
- Phakolith* XXXI, 167.
- Pharmakolith* (Becquerel) LIX, 10.
- Phenakit* (Hermann) XXXVII, 186.
- Phenetol* (Cahours) XLIX, 262.
- Phenissäure*, gechlorte (St. Evre) XLVI, 452.
- Phenol* (Laurent) LII, 279.
- Phensäure* = *Brenzcatechin* (Wagner) LV, 65. Bildung aus Alkohol (Berthelot) LV, 79.
- Philippsit* (Genth) XLV, 459.
- Phlorrhizin*, optische Eigenschaft. dess. (Bouchardat) XXXII, 89.
- Phonolithe* der Rhön (Schmid) LX, 98.
- Phosphätsäure* (Vögel) XLVI, 157.
- Phospham* (Gerhardt) XXXIX, 148.
- Phosphoglycerinsäure* (Pelouze) XXXVI, 259.
- Phosphor*, amorpher (Schrötter) LI, 155. allotrop. Zustand dess. (Schrötter) LII, 162. Atomgew. (Pelouze) XXXV, 80. (Schrötter) LIII, 435. (Jacquelin) LV, 203. Schrötter LVII, 315. quantitat. Bestimmung (Raewsky) XLI, 365. in organischen Verbindungen (Mulder) XLV, 282. in Eisen & Eisenerzen (Üllgren) LIII, 33. Darstellung (Donovan) LIV, 103. Eigensch. (Victor) XLIII, 377. Einfl. dess. auf die chem. Thätigk. d. Sauerstoffs (Schönbein) LIII, 501. LV, 11. :: Eisenvitriol (Schönbein) XXXVIII, 89. in Feldfrüchten (Sorby) XLI, 140. und Haloide (Gladstone) XLIX, 40. und Jod (Corenwinder) LI, 159. :: Jod (Brodie) LVIII, 337. :: weingeistige Kalilösung (Poggiale) XXXVI, 54. Krystallisat. (Dufrenoy Brame) LIX, 147. Leuchten dess. (Fischer) XXXV, 342. XXXIX, 48. (Schönbein) XXXVI, 246. 379. (Marchand) L, 1. im Leberthran des Rochens (Gobley) XXXIII, 374. :: Pflanzenfarben (Schönbein) LIV, 75. spec. Wärme (Regnault) XLVII, 469. Säuren dess. (Wurtz) XXXIX, 54. :: Salzen (Slater) LX, 247. Untersch. zw. gewöhnl. u. amorph. (Schönbein) LX, 154. (Frankenheim) LIV, 464.
- Phosphorchlorid*, Dampfdichte dess. (Cahours) XXXVI, 136. XLI, 369. :: organ. Substanz (Cahours) XLV, 129.
- Phosphorige Säure* im Magen (Wöhler u. Fresiehe) XLIV, 70.
- Phosphormangan* (Merckel) LX, 184.
- Phosphorocalcit* (Rhodius) XLII, 457. anal. (Hermann) XXXVII, 180.
- Phosphoroxybromid* (Gladstone) XLIX, 45.
- Phosphoroxychlorin* (Wurtz) XLII, 213.
- Phosphoroxyd* (Schrötter) LVII, 248.
- Phosphorsäure* in vulkan. Gestein (Elsner) XXXV, 315. in pluton. Gesteinen? (Kersten) XXXIV, 366. in Gebirgsarten u. Mineralien (Sullivan) XXXVI, 249. in basaltischen Gesteinen XLVI, 120. Constitut. ders. (Wurtz) XXXVI, 129. isom. Modificat. (Rose) XLVIII, 72. im normal. Menschenharn (Breed) LVI, 251. Bestimmung in Aschen (Heintz) XLII, 139. Bestimmung in Mergeln XLVI, 120. Bestimmung XLVI, 414. 417. (Leconte) XLIX, 380. Bestimmung derselb. durch Molybdäns. (Sonnenschein) LIII, 343. Bestimmung (Bennett) LVIII, 247. Trennung ders. (v. Kobell) XXXVI, 301. von Eisenoxyd (Fresenius) XLV, 258. von Thonerde ib. p. 263. von den Basen (H. Rose) XLVIII, 252. XLIX, 168. von Metalloxyden (Reynoso) LIV, 261.
- Phosphors.* Reagens auf molybdäns. Ammon. (Struve) LIV, 288.
- Phosphorsäure* u. *Aether* (Voegeli) XLVI, 137.
- Phosphorsaure Doppelsalze* von Kobalt und Zink (Domenite) XXXVIII, 171.
- *Salze*, natürl. u. künstl. (Rammeisberg) XXXIV, 469.
- *Kalk* u. *Magnesia* zu trennen (Smith) XXXV, 277.

- Phosphors. Salze**, unlösl. alkal. (H. Rose) XLVIII, 78.
- Phosphorschwefelbrom**, (Gladstone) XLIX, 46.
- Phosphorstickstoff** (Gerhardt) XXXIX, 144.
- Phosphorsulfuret** (Wicke) LX, 57.
- Phosphorwasserstoff** (P. Thénard) XXXIII, 79. Entzündlichkeit (Bonet y. Bonfill) LIV, 247.
- Phosphorzink** (Wöhler) XXXIV, 507.
- Photographie**, salpetergerbs. Silber zur (Cundell) XXXIX, 235. Verbesserungen (Blanchard Evrard) XLIII, 190. (Chaudet) XLIII, 311. auf Glas (Victor) XLIII, 381. XLV, 230. Vorgänge bei der (Schnauss) LIX, 186.
- Photographische Bilder** zu erhalten (Evrard) XLI, 193. durch Sonnenspectrum gefärbt (Bequerel) XLIV, 358.
- Photographische Gravirung** auf Stahl (Talbot) LIX, 410.
- Photographisches Papier**, Bereitung des negativen (Legray) LV, 173.
- Photographische Platten-Reinigung** (Daguerre) XXXI, 40.
- Phtalamsäure** (Laurent) XLV, 174.
- Phtalimid-Silber** (Laurent) XLV, 176.
- Phycit** (Lamy) LVII, 25.
- Physalin** (Dessaigues) LV, 324.
- Pickurim - Bohnen - Oel** (Müller) LVIII, 403.
- Picolin** (Anderson) XL, 124. XLV, 166. 481.
- Pigmente**, rothe XXXII, 135. gelbe 151. organische Reindarstellung (Bolley) XLIII, 507.
- Pikranalcin** (Meneghini) LVIII, 335.
- Pikraminsäure** (Girard) LIX, 143.
- Pikranisylsäure** (Cahours) XLVI, 339.
- Pikrinsäure** = *Chrysolepins*. und *Nitrophenisä.* (Marchand) XLIV, 91. als Farbstoff (Girardin J.) LV, 334. :: Schwefelwasserstoff (Girard) LIX, 142.
- Pikrinsalpetersaure Salze** (Marchand) XXXII, 35.
- Pikroerythrin** (Schunck) XXXVIII, 457. XLVI, 23. (Stenhouse) XLV, 182.
- Pikrothomsonit** (Meneghini) LVIII, 335.
- Pikrotoxin**, Stickstoffgeb. (?) dess. (Erdmann u. Marchand) XXXVII, 146. Rotationsvermög. (Bouchardat u. Boudet) LX, 118.
- Pikryl** (Laurent) XXXV, 448. XL, 407.
- Pimelinsäure** aus Wachs (Gerhardt) XXXVI, 91.
- Pimelit** (Glocker) XXXIV, 502. (Baer) LV, 49. 121.
- Pinicorretin** (Kawalier) LX, 339.
- Pinicortannsäure** (Kawalier) LX, 338.
- Pnipikrin** (Kawalier) LX, 328.
- Pinitamsäure** (Kawalier) LX, 333.
- Pinnsarten**, Säuren der (Laurent) XLV, 61.
- Pinus sylvestr.** (Kawalier) LX, 320.
- Piperidin** (Cahours) LVI, 205.
- Piperin** (Laurent) XL, 403. Base aus (Cahours) LVI, 203.
- *-Quecksilberchlorid* (Hinterberger) LIII, 428.
- Pistazit**, Anal. (Hermann) XLIII, 90.
- Pistomesit** (Breithaupt) XLIII, 315.
- Platin**, spec. Gew. dess. (R. Marchand) XXXIII, 385. über (Schweigger) XXXIV, 385. blaue Oxydationsstufe (Hittorf) XLII, 469. in Nord-Carolina (Shepard) XLV, 454. in Californien (Genth) LVIII, 245. LIX, 156. in der Porzellanmalerei (Salvétat) XLVII, 232. Ammoniakverbind. des (Gerhardt) LI, 351. LIII, 345. Atomgew. (Andrews) LVII, 377. Trennung von Zinn und Arsenik (Elsner) XXXV, 316.
- Platinamin** LI, 354. LIII, 350.
- Platinbasen** (Reiset) XXXIII, 321.
- Platincyamid - Chlorkalium** (Knop u. Schneder mann) XXXVII, 463.
- Platincyannür - Cyanammonium** (Knop u. Schneder mann) XXXVII, 467.
- *-Kalium* (Knop und Schneder mann) XXXVII, 461.
- *-Kobaltcyanür - Ammoniak* XXXVII, 472 fl.

- Platincyanür - Kupfercyanür - Ammoniak** XXXVII, 472 fl.
- - **Silbercyanür** } - **Ammoniak**  
— - **Zinkcyanür** } XXXVII, 472 fl.
- Platincyanverbindungen** (Knop u. Schnedermann) XXXVII, 461.
- Platinerz**, Zusammensetzung dess. XXXI, 168. Behandlung dess. (Hess, J.) XL, 498.
- Platinmetalle** (Claus) XLII, 348.
- Platinrückstand** (Claus) XXXII, 479. XXXIV, 420.
- Platinessquicyanür - Kalium** (Knop u. Schnedermann) XXXVII, 462.
- Pleonast**, künstl. Darstellung (Ebelmen) XLIII, 480.
- Pleuroklas** (Rammelsberg) Anal. XXXIV, 470.
- Pluran Osann's** (Claus) XXXVIII, 168. (Osann) XXXIX, 111.
- Polarisation d. Metalle durch Gase** XXXIV, 186.
- Polarisat.** :: Krystallf. u. chem. Zusammens. (Pasteur) LVIII, 1.
- Polin Osann's** (Claus) XXXVIII, 168. (Osann) XXXIX, 111.
- Polichromsiture** (Robiquet) XXXIX, 178.
- Polykras** (Hermann) L, 181.
- Polymignit** (Hermann) L, 181.
- Polythionsäuren** (Kessler) XLVII, 29.
- Poputin** (Piria) LV, 321. über dess. Umwandlung in Salicin (Biot) LVI, 56.
- Porphy** von Halle, Analysen (E. Wolff) XXXIV, 192. XXXVI, 412. von Belfahy (Delesse) XLIII, 423. von Norwegen ib. 444. von Tyrol ib. 443. grüner antiker (Delesse) XLIII, 440. d. Vogesen (Delesse) XLV, 219.
- Porphyre**, Anal. (Diday) LVIII, 75. 80.
- Porphyrinsäure** (Erdmann) XXXVII, 403.
- Portit** (Meneghini) LVIII, 335.
- Porzellanerde**, Ursprung und Zusammens. XXXI, 129.
- Porzellanfabrikation** in China, dabei angewandte Substanzen (Ebelmen u. Salvétat) LI, 487. LVII, 212.
- Präcipitat**, weisser (Wagner) LIII, 378.
- Praseolit**, Analyse (A. Erdmann) XXXI, 166.
- Prasilit** (Thomson) XXXI, 500.
- Preisangaben d. Societé Holland.** für 1848. XXXVIII, 381.
- Preisangaben** XLV, 318. 319. XLVI, 124. XLVII, 479. L, 383. LIII, 510. LV, 125. LVI, 190.
- Propion** (Morley) LIII, 179.
- Propionsäure** aus Angelikasäure (Chiozza) LIX, 254.
- Propylalkohol** (Chancel) LX, 205.
- Propylamin** (Wertheim) aus Narcotin LIII, 432. in Chenopod. Vulvar. (Dessaigues) LV, 244. aus Mutterkorn, Haru u. Leberthran (Winkler) LVI, 127. Doppels. dess. (Reckeusschuss) LVIII, 271.
- Propylen** :: Chlor und Brom (Gahours) LI, 249.
- Protein**, Verbindungen (Mulder) XXXI, 281. 287. XL, 60. 299. XLIV, 488. 505. des Pflanzenreichs ib. p. 503. XLV, 376. (Laskowski) XXXVIII, 495. Reagens auf (Millon) XLVII, 350.
- Proteinbioxyd** XXXVIII, 136.
- Proteinsubstanz**, krystallisirb. des Bluts (Lehmann) LIX, 413.
- Protococcus vulgar.**, Bestandth. (Lamy) LVII, 21.
- Pseuderythrin** (Laurent u. Gerhardt) XLV, 305. (Schunck) XLVI, 20.
- Pseudo-Chinin** (Mengardaque) XLV, 356.
- Pseudostearoptene** (Klotzsch) LV, 242.
- Pyridin** (Anderson) LIV, 40.
- Pyrochlor** von Miask (Hermann) XXXI, 94. Thonerdegehalt dess. (Wöhler) XXXIX, 246.
- Pyrochlore**, Zusammens. (Hermann) L, 185.
- Pyrogallussäure** (Mulder) XLVIII, 91. Darstellung (Grüneberg) LX, 479.
- Pyroglycerin** (Sobrero) LII, 318.
- Pyromekonsäure** (Stenhouse) XXXII, 258.

**Pyromekons. Salze** u. Zersetzungs-  
prod. (Brown) LVIII, 230.

**Pyromelin** (v. Kobell) LVIII, 44.

**Pyromellithsäure** (Erdmann) LII, 433.

**Pyromorphit** vom Busbacher Berg  
(Monheim) XLIX, 381. künstl.  
(Manross) LVIII, 56.

**Pyropektinsäure** (Frémy) XLV, 415.

**Pyrophosphors. Doppelsalze** (Per-  
soz) XLI, 353.

— **Salze** (Schwarzenberg) XLVI,  
247.

**Pyrophyllite** (Hermann) LIII, 10.

**Pyropin** (Thomson) XL, 63.

**Pyrosklerit** = **Rhodophyllit** LIX,  
447.

**Pyrowetinsäure** (Pasteur) LII, 423.

**Pyroxanthin** (Schweizer) XLIV,  
131.

**Pyroxanthogen** (Völckel) LX, 70.

**Pyroxen**, künstlicher (Ebelmen) LIV,  
165. Zusammenstzg. (Hermann)  
LVII, 193.

**Pyroxylin** siehe Schiessbaumwolle.  
(Béchamp) LVIII, 15. LX, 186.

**Pyrrholbasen** (Anderson) LIV, 44.

**Purpurin** (Rochleder) LV, 388.

**Purree** (Erdmann) XXXIII, 191.  
248.

**Puzzuolane** und vulkan. Bomben,  
Zusammens. (Elsner) XXXIV,  
438. nicht vulkanische natürliche  
(Vicat) XXXVII, 489.

## Q.

**Quarz**, Glühverlust dess. (E. Wolff)  
XXXIV, 237. spec. Gew. (Schaff-  
gotsch) XXXVIII, 345. neues  
Zwillingsgesetz dess. (G. Rose)  
LIII, 146. Löslichk. in Zucker-  
wasser (Petzholdt) LX, 368.

**Quecksilber**, Atomgewicht desselb.  
(Erdmann u. Marchand) XXXI,  
385. XXXVII, 70. (Svan-  
berg) XLV, 468. Bestimmung  
desselb. (Millon) XXXVII, 271.  
Blechkraft dess. (Schönbein)  
LVI, 353. Destillation (Millon)  
XXXVII, 268. Eigenthüml. bei  
Destillat. (Barreswill) XXXIX,  
55. Destillat. dess. (Violette)  
LI, 313. Durchdringungsfähigk.  
durch Metalle (Nickles) LVIII,  
316. Trennung von Kupfer  
(Flajolot) LIX, 508. Verhalten  
:: Metallen (Horsford) LVI, 374.  
Oxychloride desselb. (Roucher)  
XLIX, 363. :: Sauerstoff (Schön-  
bein) LIV, 65. LV, 1. specif.  
Wärme des festen (Regnault)  
XLVII, 468. Verbindung. dess.  
(Sobrero und Selmi) LIII, 382.  
explosive, über die — Sobrero's  
(Werther) LV, 253. (Brückner)  
ib. 254. Sobrero's und Selmi's  
(Knop) LVI, 312. Vorkommen  
in Tyrol XLVI, 97.

**Quecksilberbase**  $\text{Hg}^2\text{HgNH}^2$  (Millon)  
XL, 223.

**Quecksilberchloridamid**, Einwirk.  
der Säure etc. auf (Kossmann)  
XLVI, 81.

**Quecksilberchlorid** — essigsäures  
Kupferoxyd (Hütteroth) XXXIV,  
357.

**Quecksilbercyanid** — chroms. Kali  
(Rammelsberg) LV, 503.

**Quecksilbercyanid-unterschwefligs.**  
**Kali** (Kessler) XLVII, 57.

**Quecksilberjodid** (Frankenholm)  
LIV, 469.

**Quecksilbertösungen** :: Zink (H.  
Rose) XL, 308.

**Quecksilbermethyl** (Frankland)  
LIX, 217.

**Quecksilberoxychlorid** (Millon)  
XXXVII, 276. XL, 218.

**Quecksilberoxychlorür** (Thaulow)  
XXXI, 370.

**Quecksilberoxyd** (Millon) XXXVII,  
274. 277.

— **-Ammoniak** (Millon) XXXVII,  
117. XL, 221.

—, **chromsaures** (Millon) XL, 214.

—, **jodsaures** (Millon) XL, 215.

**Quecksilberoxyd**, kohlen. (Millon) XL, 215.

—, *salpeters.* (Millon) XL, 211.

—, *schwefligsaures*, Doppels. (St. Gilles) LVII, 109.

—, *selenigsaures* und *selensaures* (Köhler) LIX, 169. 170.

**Quecksilberoxydul**, essigs. (Lefort) XXXVI, 208.

—, *jodsaures* (Lefort) XXXVI, 207.

—, *kohlensaures* (Lefort) XXXVI, 204.

—, *oxalsaures* (Lefort) XXXVI, 206.

—, *salpetersaures* (Lefort) XXXVI, 208.

—, *salpetrigsaures* (Lefort) XXXVI, 205.

—, *selenigsaures* und *selensaures* (Köhler) LIX, 168. 169.

**Quecksilberoxyduloxysalze** (Brooks) XXXVI, 213.

**Quecksilberoxydulantze** (Lefort) XXXVI, 203.

**Quecksilbersalbe**, Wirk. d. grauen u. s. w. (F. v. Bärensprung) L, 21.

**Quecksilbersalze** (Millon) XL, 211.

**Quecksilbertransport** XXXII, 320.

**Quelle**, saure — in Neu-Granada (Boussingault) XL, 438.

**Quellsäure** (Mulder) XXXII, 326.

**Quellsatzsäure** (Mulder) XXXII, 326.

**Quercit** (Bessaignes) LV, 33.

**Quercitrin** (Preisser) XXXII, 151.

**Quitten**, Unters. (Souheiran) XLI, 310.

## R.

**Radical**, organische metallhalt. (Frankland) LIX, 208.

**Radirgrund** (Pohl) LVI, 180.

**Radischen**, Anal. (Herapath) XLVII, 392.

**Randazit** (Salvétat) XLVI, 80.

**Raps**, Anal. der Asche (Rammelsberg) XLI, 85. Aschenanal. (H. Rose) XLVIII, 45.

**Rapsöl**, über (Websky) LVIII, 449.

**Raseneisenstein**, Bildung desselben (Daubrée) XXXVI, 225.

**Ratofkit** (Hermann) XLVI, 243.

**Rautenöl** (Gerhardt) XLV, 327. aus Leberthrau (R. Wagner) XLVI, 155. :: Ammoniak (Wagner) LII, 48.

**Realgar**, Hüttenprodukt (Genth) XXXVII, 210.

**Regenwasser**, chem. Zusammens. (Bineau) LV, 476. (Barral) LVIII, 373.

**Remingtonit** (Booth) LVIII, 252.

**Respiration** der Frösche (Marchand) XXXIII, 129. XXXVII, 1. der Pflanzenblätter (Grischow)

XXXIV, 163. der Turteltauben (Boussingault) XXXV, 402. Einfluss der extremen Wärmegrade d. Atmosph. auf Erzeugung der Kohlen. bei d. Respirat. warmblüt. Thiere (Letellier) XXXVII, 241. bei verschied. Thierklassen (Regnault, Reiset und Millon) XLIII, 166.

**Respirationsprocess** (Regnault u. Reiset) XLIV, 50. Verhalten des Stickstoffes beim (Marchand) XLIV, 1. während der Cholera (Doyère) XLVII, 458. L, 35.

**Rhamnetin Rhamnin** (Preisser) XXXII, 159.

**Rhaomnozanthin** (Buchner) LIX, 344.

**Rhodalin**, Uebergang in Harn (Wöhler u. Frerichs) XLIV, 66.

**Rhodanamyd** (Henry) XLVI, 160.

**Rhodanalkalium**, Bildung desselben (Löwe) LX, 478.

**Rhodanwasserstoffsäure** in Ammon. (Mazade) LVIII, 243.

**Rhodochrom** (Hermann) LIII, 23.

**Rhododendr. Perrugin.**, Unters. d. Blätter (Schwarz) LVIII, 202.



- Rhodonit** s. Fowlerit (Ebelmen) XXXVII, 258.
- Rhodophyllit** (Genth) LIX, 447.
- = **Rhodochrom** (Smith u. Brush) LX, 278.
- Rhodotannsäure** (Schwarz) LVIII, 202.
- Richardsonia scabra** (Rochleder u. Willigk) LVI, 72.
- Ricinotamid** (Bouis) LIV, 46.
- Ricinolsäure** (Svanberg u. Kolmodin) XLV, 431.
- Ricinasöl**, Destillationsprodukt (Bussy) XXXVII, 92. fette Säuren dess. (Saalmüller) XLIII, 189. feste Bestandth. dess. (Scharling) XLV, 434. :: Ammon. (Bouis) LIV, 46.
- Ripidolith** (Kobell) LVIII, 39.
- Roccella tinctor.** (Schunck) XLVI, 18. XXXVIII, 449. Zusammens. (Stenhouse) XLV, 180.
- Roccellensäure** (Schunck) XXXVIII, 459.
- Roggen- u. Weizenkleie**, Analyse (Fürstenberg) XXXI, 195.
- Roh Eisen**, Bestimmung seines Kohlengehalts XL, 499. Process des engl. (Bunsen u. Playfair) XLII, 145. 257. 385. Stickstoffgehalt dess. (Marchand) XLIX, 351.
- Rohzucker**, Zusammensetzung (Peligot) LIII, 106. Analyse dess. (Mulder) LV, 267.
- Rosekobaltlaksalze** (Frémy) LVII, 100.
- Roskastanie**, mineral. Stoffe ders. (E. Wolff) XLIV, 385. LII, 122.
- Rothbleierz**, künstl. (Manross) LVIII, 57.
- Rubellit**, Anal. (Hermann) XXXV, 246.
- Ruberythrin.** (Rochleder) LV, 388. LVI, 89.
- Rubia tinctor.** (Rochleder) LVI, 85. Blätter der (Willigk) LVIII, 118.
- Rubiaceen**, über die Familie der (Rochleder) LVIII, 103.
- Rubiacin** (Higgin) XLVI, 1. (Schunck) XLV, 296. XLVIII, 314. LIX, 466.
- Rubiactinsäure** (Schunck) XLV, 298.
- Rubiadipin** (Schunck) LIX, 474.
- Rubiäsa** (Schunck) LIX, 465.
- Rubiägia** (Schunck) LIX, 471.
- Rubian** (Schunck) XLV, 300. XLVIII, 318. LV, 490. LIX, 453. (Rochleder) LVIII, 245.
- Rubichlorsäure** (Rochleder) LV, 393. (Schwarz) ib. 406. LVIII, 131. (Willigk) LVIII, 122.
- Rüben**, Anal. verschiedener (Hera-path) XLVII, 389 ff.
- Rübenzucker**, Gewinnung (Michaelis) LX, 208.
- Rübsamenasche** (Erdmann) XXXIX, 277.
- Rußmorinsäure** (Wagner) LII, 464.
- Runkelrübe**, Citronensäure in ders. (Michaelis) LIV, 184.
- Runkelrüben**, Aufbewahrung ders. (Schattenmann) LX, 185.
- Ruthenchlorid** (Claus) XXXIV, 432.
- Ruthenium** (Claus) XXXIV, 173. 428. XXXIX, 88. XLII, 364. (Osann über Claus) XXXIX, 111.
- Ruthenoxydhydrat** (Claus) XXXIV, 436.
- Rutil**, anal. (Kersten) XXXVII, 170. künstl. Darstellung (Ebelmen) LV, 343. anal. (Müller) LVIII, 183.
- Rutinsäure** (Bornträger) XXXIV, 357. (Wagner) LII, 48. in Kapern (Rochleder u. Hasiwetz) LVI, 99. (Stein) LVIII, 411.

## S.

**Samen** von Elephantusa W. anal. (Baumhauer) XXXII, 204.

**Saccharimetrie** (Dubrunfaut) LIII, 508.

**Saccharit**, über (Glocker) XXXIV, 494.

**Säure** für die Probirnadeln (Levol) XXXVIII, 343. eigenthüml. im Lungenparenchym (Verdeil) LV, 186. neue aus der Mutterlauge des Knallquecksilbers (Cloezy) LV, 483.

**Säuren**, Condensat. d. Wasseratome in d. wasserhaltigen (Naumann) XLIII, 1. neue Reihe, welche Wasserst., Schwefel u. Stickstoff enth. (Frémy) XXXVI, 161. mit 6 Atomen Sauerstoff (Cahours) XXXVI, 421. der Reihe (C<sup>2</sup>H<sup>2</sup>)n O<sup>4</sup> u. die Nitrile (Frankland u. Kolbe) XLVI, 301. über Basicität ders. (Gerhardt) LIII, 460. über d. wasserfreien organ. (Gerhardt) LVI, 321. (Chiozza) LIX, 63. 449. 252. CnHn-2O<sup>8</sup>. Constitut. (Wagner) LVII, 435. *isomere* (Gottlieb) LX, 42. :: Wasser (H. Rose) LIV, 23.

**Safflor**, Pigmente dess. (Schlieper) XXXIX, 63.

**Safran**, einige Bestandth. desselb. (Quadrat) LVI, 68.

**Salicin**, optische Eigensch. (Bouchardat) XXXII, 86. (Piria) XXXVI, 321. Umwandlung im Organism. (Ranke) LVI, 5. 15.

**Salicylätther** (Cahours) XLVII, 417. :: Baryt (Baly) XLVII, 419. zweifach gechlorter (Cahours) XLIX, 284.

**Salicylige Säure**, Bildung derselb. (Buchner) LIX, 51. :: Eisenoxyd (Dollfuss) LX, 256.

**Salicylsäure** (Cahours) XXXV, 84. :: Brom (Cahours) XXXV, 93—99. :: Chlor (Cahours) XXXV, 99. Binitro — (Cahours) XLVI, 325. aus Anthranils. (Gerland) LVII, 252. Umwandl. ders. (Chiozza) LVII, 28.

**Saligenin** (Piria) XXXVI, 324.

**Salithol** (Baly) XLVII, 421.

**Salmiak**, Anwend. in der analyt. Chemie (H. Rose) XLV, 114. trapzoëdrische Krystallform dess. (Naumann) L, 11. 310. zu entfernen (Smith) LVIII, 348. :: Kupfer (Ritthausen) LIX, 369. :: Zink (Ritthausen) LX, 473.

**Salpeter**, chem. Analyse des Roh-

(Werther) LII, 298. Bestimmung dess. (Pelouze) XL, 324. (Frankenheim) LIV, 470.

**Salpeterbildung** :: Fruchtbarkeit d. Bodens (Kuhlmann) XLI, 289.

**Salpetersäure** :: organ. stickstofffreie Körper (Sobrero) XXXVI, 16. Zersetzg. ders. (Schönbein) XXXVII, 129. und salpetrigs. Salze ders. (Gerhardt) XXXIX, 136. aus Ammoniak (Kuhlmann) XLI, 296. (Clausen) LVIII, 247. den Alten bekannt (Herapath) LIX, 359. Eigensch. (Victor) XLIII, 378. ob in atmosph. Luft? (Schönbein) LV, 14. Probe darauf (Davy) LIX, 360. und salpetrige Säure Reagentien (Price) LV, 232. im Harn (B. Jones) LVIII, 60. wasserfreie (Deville) XLVII, 185. XLIX, 407.

**Salpetersäurebildung** (Dumas) XL, 192.

**Salpetersäurehaltige Körper**, Anal. (Crum) XLI, 201.

**Salpetersäure Salze** zu bestimmen (Pelouze) XL, 324.

**Salpetrige Säure**, Zersetzung (Dulong) XXXII, 492. Beobacht. üb. (Guinon) LII, 364. (Fritzsche) LIII, 86.

**Salpetrigsaure Salze** :: Superoxyden, Ozon, Chlor und Brom (Schönbein) XLI, 227. (Fischer) XLVI, 318.

**Salz**, Krankenheiler, Anal. (Barth) XLIX, 313. (Fresenius) XLIX, 146.

**Salze** :: Basen (Reynoso) LIV, 309. Bestimmung (Levol) LX, 384.

**Salzsäure** in vulkanisch. Exhalat. (Bunsen) LVI, 53.

**Salzsöolen** Württemberg's (Fehling) XLV, 276.

**Salzwasser** aus China (Boussingault) XXXVIII, 231.

**Samarskit** (Hermann) XLIV, 216. L, 176. (Rose, H.) XLI, 220. XLII, 253.

**Sandelholz**, Farbstoff (Bolley) XLIII, 510.

**Santalin** (Preisner) XXXII, 145.

**Santonin** (Heldt) XLIII, 186.

- Saponin** (le Beuf) LI, 471. (Rochleder u. Schwarz) LX, 293.
- Sarkolith** s. Skapolith.
- Sarcosin** (Liebig) XLIII, 285.
- Sassafrasöl** (St. Eyre) XXXIV, 372.
- Sauerquellen**, Bildung derselben (Bischof) XXXI, 321.
- Sauerstoff**, spec. Gew. (Regnault) XXXV, 221. (Marchand) XLIV, 41. (Persoz) XLVII, 81. (Wirkung des durch Elektrolyse erzeugten (Kolbe) XLI, 137. Arzneimittel (Smyttere) XLVI, 113. Gewinnung dess. aus d. atmosph. Luft (Boussingault) LII, 480. LIII, 313. :: edlen Metallen (Schönbein) LIV, 65. :: Elektr., Magnet., Licht LV, 135. aus geschmolzenem Silber (Levol) LVII, 192.
- Saugschiefer** in Mähren (Hörnes) XLVI, 217.
- Saussurit** s. Skapolith.
- Schale d. Früchte**, Zusammenstz. (Baumhauer) XXXII, 210.
- Savit** (Meneghini) LVIII, 337.
- Scheelbleispath** (Kerndt) XLII, 114.
- Scheelit**, künstl. (Manross) LVIII, 56. (Chapmann) LX, 190.
- Schellacklösung**, gereinigte (Elsner) XXXV, 374.
- Schiefer**, bituminöser, aus Curland, Anal. (Woskressensky) XXXVI, 191. d. Taunus (List) LV, 448.
- Schiessbaumwolle** (Kindt) XXXIX, 378. XL, 193. 413. Analyse (Schmidt und Hecker) XL, 257. (v. Kerckhoff u. Fr. Reuter) XL, 262. 284. Anal. (Crum) XLI, 205. neue Basis darin (Parrett) XLI, 208. XLIII, 242. s. Pyroxylin LVIII, 15.
- Schiesspulver**, Anal. dess. (Marchand) XXXII, 48. XXXVIII, 193. Explosion dess. zu verhüten (Fadéief) XXXIII, 303. Entzündung dess. unter Wasser XLVI, 191.
- Schlacken** vom Kupferhüttenprocess in Riechelsdorf (Genth) XXXVII, 194. 204. 206. 216.
- Schleim** der Ulmen, Linden u. des Leinsamens (Braconnot) XXXVIII, 283.
- Schleimsäure** und Salze (Hagen) XLII, 470.
- Schmelzbarkeit** von Salzgemischen (Levol) XXXVI, 28.
- Schmelzpunkte** (Pohl) LVI, 210.
- Schmiedeeisen**, Aenderung des Molekularzustandes durch Torsion (Kohn) LIV, 25.
- Schminkebohne**, Anal. (Herapath) XLVII, 388.
- Schnee**, rother, im Pusterthal gefallen (Ehrenberg) XLII, 217.
- Schneiderit** LVIII, 336.
- Schorlamit**, Anal. LV, 488.
- Schwarz-Erde** (E. Schmid) XLIX, 129. Unters. (A. Petzholdt) LI, 1. mikrosk. Bestandth. (Ehrenberg) LI, 172.
- Schwarzkupfer**, anal. (Genth) XXXVII, 219.
- Schwefel**, Atomgew. dess. (Erdmann und Marchand) XXXI, 385. XXXVII, 67. Bemerk. über dens. (Daguin) XXXVI, 252. Eigensch. (Payen) LVI, 196. (Deville) LVI, 359. 363. (Selmi) LVII, 49. Farbenwechsel dess. (Schönbein) LV, 161. spec. Gew. des weichen (Marchand) XXXVI, 255. (Frankenheim) LIV, 463. empfindl. Reagens auf (Dana) LV, 255. Krystallisat. dess. etc. (Brame) LV, 106. LX, 176. (Pasteur) XLIV, 120. (Dufrenoy) LIX, 146. Löslichkeit in Alkohol (Pohl) LVI, 221. :: Gusseisen (Janoyer) LV, 287. :: Salzen (Slater) LX, 247. in Feldfrüchten (Sorby) XLI, 140. wie er in den stickstoffhaltigen organ. Verbindung. enthalten ist (Fleitmann) XLVI, 440. Verbind. dess. mit Chlor u. Sauerstoff (Millon) XXXIII, 380. L, 267. :: Kali u. Natron (Fordos u. Gelis) XXXIX, 59. zwei neue Sauerstoffsäuren dess. (Plessy) XXXVI, 239. Säuren dess. (Fordos und Gelis) L, 83. Vork. in Hamburg (Ulex) LVII, 330.
- Schwefelalkalien** u. Schlippe'sches Salz (Jensen) XXXIII, 336. Trennung derselb. von kohlen., schwefels. und unterschweflgs. Alkal. (Werther) LV, 22.
- Schwefelalumintum** (Frémy) LIX, 12.

- Schwefelammonium**, Vierfach- (Fritzsche) XXXII, 313. :: Chlor. naphthalin etc. XXXIII, 29. Anwend. in Photographie (Pohl) LVI, 226.
- Schwefelantimon** (H. Rose) LIX, 330.
- Schwefelbarium**, Darstellung im Grossen (Grüneberg) LX, 168.
- Schwefelbor** (Frémy) LIX, 12.
- Schwefelcalcium** (H. Rose) XXXII, 478.
- Schwefelchlorid** u. **Schwefelsäure** (H. Rose) LVI, 306.
- Schwefelcyan**, Bestimm. (Herapath) LX, 243.
- Schwefelcyanäthyl** (Löwig) XXXVIII, 143.
- Schwefelcyanammon** als Destillationsprodukt der mit Schwefels. verkohlten thierischen Substanz (Henry) XXXV, 231. (Liebig) XXXIX, 381.
- Schwefelcyankalium** im Harn (Wöhler u. Frerichs) XLIV, 60. Schmelzpunkt (Pohl) LVI, 213.
- Schwefelcyanmetalle**, trockne Destillationsprod. ders. (Gerhardt) XXXI, 438.
- Schwefeleisen** (Sénarmont) LI, 391. magnet. in Pensylv. LVI, 252.
- Schwefelgehalt** des stickstoffhalt. Bestandtheils der Erbsen u. des Proteins XXXVIII, 137. verschied. Thier- und Pflanzenstoffe (Rüling) XXXVIII, 493. einiger Samenaschen (Erdmann) XXXIX, 275.
- Schwefelkohlenstoff** (Vogel) LX, 185.
- Schwefelkohlenstoffäther** :: Kali (Zeise) XXXVI, 360.
- Schwefelmangan** (Sénarmont) LI, 391.
- **-Kalium** (Völcker) XXXIX, 246.
- Schwefelmagnesium** (Frémy) LIX, 13.
- Schwefelminen**, neue, am rothen Meer LVII, 378.
- Schwefel-Ödmyl** (Anderson) XLII, 10.
- Schwefelphosphorsäure** (Wurtz) XLII, 209.
- Schwefelquecksilber** — **schwefels. Quecksilberoxyd** (Jacobson) XXXVIII, 444. (Frankenheim) LIV, 468.
- Schwefelsäure** vom Harz, arsenikhaltig (Wöhler) XXXV, 186. arsenhaltige, Gefahr (Dupasquier) XXXVIII, 325. Reinigung arsenhaltiger (Dupasquier) XXXV, 256. Reinigung ders. (Lembert) XLII, 341. Bleigehalt (Löwenthal) LX, 267. Entwässerung des ersten Hydrats ders. (Barreswill) XLII, 384. Theorie der Fabrikat. ders. (Péligot) XXXIV, 116. Bibasic. (Gladstone) LIX, 505. Bildung (Mahla) LVI, 184. volumin. Bestimmung (Levol) LX, 384. Condensat. der Wasseratome in ders. (Naumann) XLVI, 385. Dampfdichte (Bineau) XXXIII, 425. XL, 46. Darstellung (Gautier) LX, 192. Verbindung mit Wasser (Bineau) XLVI, 98. Hydrate (Jacquelin) LI, 461. :: Holzkohle (Marchand) XXXV, 228. :: Metallen (Maumené) XL, 104.
- Schwefelsäuren**, neue Reihe (Plessy) XLI, 329. (Jacquelin) XLII, 338. Anal. ders. (Fordos u. Gelis) XLIII, 449. ib. p. 456.
- Schwefels. u. Salpeters.** (Schönbein) XXXIX, 370. :: organ. Stoffen XLIII, 298. :: organ. Substanzen (Cahours) XLVI, 321.
- Schwefelsaure Salze**, Analyse ders. (H. Rose) XLV, 116.
- **Doppelsalze** aus Na und Mg (Arrott) XXXIII, 372.
- Schwefelsilber** (Frankenheim) LIV, 468.
- Schwefelsilicium** (Frémy) LIX, 11.
- Schwefelstickstoff** (Fordos u. Gelis) LIII, 60. 102.
- Schwefelurethan** = **Xanthogenamid** (Chancel) LIII, 113.
- Schwefelwasserstoff**, Apparat zu (Fresenius) LVIII, 177. Bildung (Corenwinder) LV, 302. Umwandlung in Schwefels (Dumas) XL, 179. Hydrat (Wöhler) LX, 58.
- Schwefelzink** (Sénarmont) LI, 393.
- Schwefelzirkon** (Frémy) LIX, 13.

- Schweflige Säure**, Wirkung auf Metalle (Fordos u. Gelis) XXXI, 402. Trennung von Kohlensäure (Persoz) XLI, 287. :: Schwefelwasserstoff (Sobrero und Selmi) XLIX, 417. spec. Gew. (Marchand) XLIV, 47. verbunden mit Wasser (Döpping) XLIV, 255. Verbindung mit Wasser (Pierre) XLV, 237.
- Schweflige saure Salze** (Muspratt) XLI, 211.
- Schweiss** in der Cholera (Doyère) L, 34. Zusammens. d. menschl. (Favre) LVIII, 365.
- Schwiel** (Genth) XXXVII, 208.
- Schwerspath**, künstl. (Mauross) LVIII, 55.
- Scillitin** (Lebourdois) XLV, 365.
- Sebin** (Berthelot) LX, 201.
- Secret**, wässriges des Eiskrauts (Völcker) L, 240.
- Seekohl**, Anal. (Herapath) XLVII, 383.
- Seetang**, fossiler, in Finisterre (Bobierre) LII, 190.
- Seidencoccons**, gefärbte (Roulin) LVII, 128.
- Seidenwürmer**, chem. und physiol. Untersuchung (Peligot) LIV, 377. LV, 441.
- Seife**, mit Stärke (Pohl) LVI, 61. deren Handelswerth zu bestimmen (Müller) LVII, 451.
- Selen** (Frankenheim) LIV, 464. Atomgew. (Sack) XLII, 329. spec. Gew. (Schaffgotsch) XLIII, 308. LX, 312.
- Selenaldin** (Wöhler) XXXIX, 243.
- Selenäthyl** (Joy) LX, 116.
- Selenchlorid**, Anal. (Sack) XLV, 94.
- Selencyanür** (Crookes) LIII, 161.
- Selenfurfol** (Cahours) XLVI, 50.
- Selenige Säure** :: Quecksilberoxyd (Köhler) LIX, 168. :: Zink (Wöhler) XLIII, 79.
- Selenmerceptan** (Siemens) XL, 503.
- Selenquecksilber**, neues Vorkommen (Kerl) LVII, 470. vom Harz (Rammelsberg) LVIII, 507.
- Selensaure Baryt** :: Salmiak (H. Rose) XLV, 116.
- Selensaures Quecksilber** (Köhler) LIX, 168.
- Selenwasserstoff**, Bildung (Corenwinder) LV, 303.
- Sellerie**, Anal. (Herapath) XLVII, 383.
- Seminaphthalidam** (Zinin) XXXIII, 29.
- Senf**, Asche dess. (Rössler) XXXIX, 284.
- Senföl**, Umwandlung in Knoblauchöl (Gerhardt) XXXV, 487. :: Natron (Hlasiwetz) LI, 369. :: organ. Basen (Zinin) LVII, 173. :: flüchtigen Basen (Hinterberger) LVIII, 264.
- Serpentin**, Anal. (Jordan) XXXII, 499. pseudomorph. nach Granat (Kersten) XXXVII, 167. (Hermann) XLVI, 223. (G. Rose) LII, 409. (Hunt) LIX, 368. der Vogesen (Delesse) XLV, 15.
- Sesquioxyde**, Bemerk. üb. (Schönbein) XXXVIII, 81.
- Sheabutler** (Thomson und Wood) XLVII, 237.
- Silber**, Atomgewicht (Maumené) XXXIX, 129. (Strecker) XL, 252. Bestimmung dess. bei Anwesenh. von Quecksilber (Levol) XXXVIII, 177. neue Reductionsmethode durch Zucker (Casaseca) LIII, 318. mittelst Zink ausziehen (Parke) LV, 506. reines aus Chlorsilber (Brunner) LVI, 253. Spratzen dess. (H. Rose) XXXVIII, 423. Legirung mit Eisen, Kobalt, Nickel (Barruel) LVIII, 144. (Levol) LX, 450.
- Silberamalgalam** (Croockewit) XLV, 88.
- Silberbromidchlorid** (Yorke) LV, 233.
- Silberhydrür?** (Poggendorff) XLV, 64.
- Silberoxyd**, reducirende Substanzen (Stenhouse) XXXV, 143.
- , **ätheressigschwefels**. (Melsens) XXXII, 77.
- , **amylozalsures** XXXIV, 138.
- , **caprins**. (Rowney) LIV, 213.
- , **chelidons**. (Lerch) XXXVIII, 182. 188.

- Silberoxyd*, essigschwefelsaures (Melsens) XXXII, 76.
- , *jodsaures* (Millon) XXXI, 456.
- , *kohlens.*, Löslichkeit XLIV, 249. (H. Rose) LV, 458.
- , *komens.* (Stenhouse) XXXIII, 362.
- , *mellitsh.* (Erdmann und Marchand) XLIII, 130.
- , *palmins.* (Playfair) XL, 176.
- , *phosphors.*, Anwendung in der analyt. Ch. (Lassaigne) XLVIII, 236.
- , *pikrinsalpeters.* (Marchand) XXXII, 42.
- , *salpetergerbsaures* (Candell) XXXIX, 235.
- , *salpeters.*, Zersetzung in der Wärme (Persoz) XLV, 98. Schmelzpunkt LVI, 215.
- Silberprobe*, hydrostat. (Karmarsch) XLIII, 193.
- Silbersalze*, elektrochem. Zerstg. ders. (Becquerel) XL, 449.
- Silbersuperoxyd* (Fischer) XXXII, 108. XXXIII, 237. (Wallquist) XXXI, 179. (Mahla) LVIII, 57.
- Silicate*, Zersetzungsprod. derselb. (Ebelmen) XXXVII, 257. Vergleichung der Formeln ders., wenn Kieselsäure =  $\text{Si}$ ,  $\text{Si}$ ,  $\text{Si}$ . (Ebelmen) XXXVII, 374. über die (Laurent) XL, 374. Analyse derselben (Deville) LX, 18.
- Silicite* (Thomson) XXXI, 496.
- Silicium*, Atomgewicht (Pelouze) XXXV, 79. Verbind. dess. (Pelouze) XLVI, 65. :: Schwefel u. Chlor (Pierre) XLI, 342.
- Siliciumchlorosulphuret* (Pierre) XLVI, 72.
- Sillimanit* (Bower, Thomson, Connel und Norton) XXXVI, 382.
- = *Cyanit* (Silliman) XLIX, 203.
- Sinäthylamin* (Hinterberger) LVIII, 265.
- Sinapin* (Babo und Hirschbrunn) LVIII, 283.
- Sinapinsäure* (Babo etc.) LVIII, 285.
- Sinesinsäure* (Lewy) XXXVI, 72.
- Sinkalin* (Babo und Hirschbrunn) LVIII, 286.
- Sinter* vom Vesuv (v. Kobell) XXXVI, 304.
- Sismondin* (Kobell) LVIII, 39.
- Sisserskit* (Genth) LIX, 157.
- Skapolithe*, über (Hermann) LIV, 410. (G. v. Rath) LX, 379.
- Skolezit*, anal. (Gibbs) XLII, 458. (Scott) LVIII, 255.
- Skolopsit* (v. Kobell) XLVI, 484.
- Sloanit* (Meneghini) LVIII, 336.
- Smalte*, Eigensch. (Ludwig) LI, 129.
- Smaragd*, künstliche Darstellung (Ebelmen) XLIII, 493. in Neu-Carolina LIX, 511.
- Smectit*, Anal. (Salvétat) LII, 269.
- Smetit*, ein neues Mineral (Glocker) XXXV, 39.
- Soda*, verwitterte (Schubert) XXXIV, 379. Anal. salzhaltiger (Girardin) XXXVI, 123. in der rohen Pottasche (Pogenstecher) XLII, 137. ägypt. anal. (Remy) LVII, 321. rohe, Anal. (Unger) LVII, 379. Verh. bei Löthrohrversuch. (Wagner) XLIX, 191.
- Sodafabricat*, Prod. der (Brown) XLVI, 257.
- Sodapflanzen* der Araxesebene (Abich) XXXVIII, 11.
- Soole*, Anal. d. zu Hallein (Kussin) XLII, 464. von Wittekind, anal. (Erdmann) XLVI, 313.
- Soolmuttertauge* zu Unna (Liebig) XXXIX, 319.
- Sorbin* (Pelouze) LVI, 21.
- Spannkkräfte des Wasserdampfes* (Magnus) XXXII, 1.
- Spargel*, Anal. (Herapath) XLVII, 385.
- Spurganium ramos.* (Knop) LIX, 104.
- Spatheisenstein*, Zerstg. in hoher Temperatur (Glasson) XLIV, 119.
- Specif. Gewichte und Siedepunkte* chemischer Verbindungen (Kopp) XXXIV, 1.
- Speckstein*, Analyse (Kersten) XXXVII, 164. (Hermann) XLVI, 233. von Südermannland, Anal. (Bahr) LIII, 313.
- Speichelsteine*, Anal. menschlicher (Schultze M.) XXXIX, 29. Anal. (Semmola) LV, 507.
- Speiskobalt* (Sartorius) XLVI, 94.
- Sphärosidit* (Schnabel) XLIII, 74.

- Sphen**, Kennzeichen für (v. Kobell) XXXVI, 302.
- Spilit** (Delesse) XLIII, 439.
- Spinat**, Aschenbestandth. XXXIX, 121.
- Spinell**, künstl. Darstellung (Ebelmen) XLIII, 473. LIV, 145.
- Spiroylige Säure** :: Brom (Hegerlein) XXXII, 65.
- Spodumen** = **Achmit** (Hermann) LIV, 185. (Rammelsberg) LVI, 316. LIX, 174. (Hermann) LVII, 276.
- Spratzen**, üb. d. (Levol) XXXVI, 369. des Silbers (H. Rose) XXXVIII, 423.
- Spreustein** (Blum) LVIII, 251.
- Stabeisen**, Anal. (Svanberg) XL, 232.
- Stärkegehalt der Früchte** (Krocker) XXXVIII, 489. in Hanfzeugen (Malaguti) XXXIX, 167. der Pflanzen (Krocker) XLVI, 123.
- Stärkemehl** in Früchten (Schubert) XXXIV, 380. aus Reis XXXIX, 312. :: Schwefels. (Kaliuowsky) XXXV, 193. :: Schwefel-Salpeters. (Kindt) XXXIX, 378. Unterscheid. verschied. Sorten durch Kali (Mayet) XL, 435. explos. (Reinsch) XLVII, 479.
- Stärkeschwefelsäure Salze** (Caroles) XXXIII, 441.
- Stahl**, Stickstoffgehalt (Marchand) XLIX, 351.
- Stannäthyl** (Cahours und Riche) LVII, 149. (Löwig) LVII, 385. 413. Verbindung (Frankland) LVIII, 424.
- StannmethyI** (Cahours und Riche) LX, 355.
- Statik** d. menschl. Körpers (Barral) XLVIII, 257.
- Stearin** (Rowney) LIX, 495.
- Stearin**, Schmelzpunkt (Heintz) XLVIII, 382. Constit. (Duffy) LVIII, 358. künstl. Darstellung (Berthelot) LX, 195.
- Steatit** (Hermann) XL, 17.
- Steinart**, merkwürd. des mittlern Russlands (Glaus) LVI, 264.
- Steinkohlen**, russische, Analyse (Woskressensky) XXXVI, 187. Ungarns (Nendtyich) XLI, 8.
- XLII, 365. Zwickauer, Anal. (Brückner) LIII, 421. Asche derselb., verschlackte (Price) XXXIV, 460. Aschenbestandth. (Kremers) LV, 125. harzige Natur derselb. (Teschemacher) LVIII, 63. mikroskop. Beschaffenh. ders. (Ehrenberg) XXXIV, 61.
- Steinkohlenbildung** (Bischof) XXXI, 321.
- Steinkohlengruben**, Gas ders. (Graham) XXXIX, 213.
- Steinsalz** u. **Soolen** Württemberg's (Fehling) XLV, 276.
- Steinsalzlager** bei Stassfurt (Karsten) XL, 310.
- Steinzeug**, Anal. einiger Massen zu (Salvétat) XLIV, 365.
- Stibäthyl** (Löwig und Schweizer) XLIX, 385. L, 321. (Löwig) LX, 352. Bleichkraft desselben (Schönbein) LVI, 354.
- Stibilit** (Blum u. Delffs) XL, 318.
- StibmethyI** (Landolt) LII, 385. LVII, 129.
- Stickoxyd** :: chromsaurés Kali (Schweizer) XXXIX, 269. :: Superoxyden, Jod, Brom, Chlor (Schönbein) XLI, 225. flüssiges (Dumas) XLVI, 110. u. Oxydul im festen Zustande (Natterer) XXXI, 375.
- Stickoxydul**, festes (Natterer) XXXI, 375. Siedepunkt des flüssigen (Regnault) XLVII, 188. (Despretz) XLVII, 466. (Smith) LIX, 181. Zeretzg. durch Pflanzen (Knop) LIX, 118.
- Stickstoff**, Assimilat. dess. durch Pflanzen (Ville) LII, 60. (Knop) LIX, 110. Atomgew. (Pelouze) XXXV, 78. Bestimmung dess. in organischen Körpern (Melsens) XXXVII, 153. Bestimmung, neue (Péligot) XLI, 122. Bestimmung (Delbrück) XLI, 177. (Nöllner) XLVI, 190. neue Bestimmung dess. (Ullgren) LV, 21. Bestimmung dess. (Heintz) LV, 229. Condensat. in Ackererde (Mulder) XXXII, 344. Darstell. dess. (E. Marchand) XXXI, 375. (Gorenwinder) XLVII, 464. (Mauomé) LIV, 99. beim Respirationsprocess (Marchand)

- XLIV, 1. Verdichtungsversuch**  
**LVI, 127.**  
**Stickstoffbleioxyd** (Bley) L, 380.  
**Stickstoffeisen** (Bnff) LVII, 478.  
**Stickstoffgehalt der Nahrungsmittel**  
 (Schlossberger u. Kemp) XXXVII, 289.  
**Stickstoffhaltige Verbindungen**  
 (Laurent) XL, 65. 400.  
**Stilbaschlorür** (Laurent) XXXV, 424.  
**Stilben** (Laurent) XXXV, 418.  
**Stilbenbromür** (Laurent) XXXV, 424.  
**Stilbenchlorür** (Laurent) XXXV, 422.  
**Stilbenüberoxyd** (Laurent) XXXV, 429.  
**Stilbesüberoxyd** (Laurent) XXXV, 430.  
**Stilbit** im Ilmgeb. (Hermann) XLVI, 243. LVII, 291.  
**Stillistearin** (v. Borck) XLIX, 400.  
**Stinkstein** (Roth) LVIII, 85.  
**Stoffumsatz, thierischer** (Ranke) LVI, 1.  
**Stratopelt** (Igelström) LIV, 190.  
**Stroganowit** (Hermann) XXXIV, 177. LIV, 421.  
**Strontian**, Untersch. von Lithion XLIV, 245. im Brunnenwasser Bristols (Herapath) LVII, 255.  
 —, **amelsens.** (Pasteur) LII, 426.  
 —, **jodsaurer** (Millon) XXXI, 465.  
 —, **kohlens.**, Löslichkeit (Lassaigue) XLIV, 249. Fundort (Root) LVI, 320.  
 —, **metaphosphors.** (Maddrell) XLI, 136.  
 —, **unterschwefligs** (Kessler) XLVII, 58.  
**Strontianerdehydrat** (Filhol) XXXVI, 35.  
**Strontianocalcit** (Genth) LVII, 479.  
**Strontium**, Atomgew. (Pelouze) XXXV, 79.  
**Struvit** (Ulex) XXXVIII, 252.  
**Strychnin** (Lebourdois) XLV, 367.  
 :: Brom (Laurent) XLVI, 60.  
 :: Chlor (Laurent) XLVI, 61.  
**Eisencyanür** (Brandis) XLIII, 505. :: Quecksilbercyanid (Kohl u. Swoboda) LVIII, 267. salzs. mit Cyanquecksilber (Brandis) XLIII, 506. Reaction auf (E. Marchand) XXXI, 374. (Otto) XXXVIII, 511. Reagentien auf (E. Marchand) XLIV, 185. :: Ueberjods. (Langlois) LVI, 52.  
**Strychninsalze** :: doppelt kohlens. Alkalien u. Weins. (Oppermann) XXXVI, 446.  
**Styphnins.** = **Oxyptikrins.** (Erdmann) XXXVIII, 355.  
**Styracin** (Toel) XLVII, 184. (J. Wolff) LIV, 217.  
**Styron** (Wolff) LIV, 218.  
**Succinaminsäure** (Laurent u. Gerhardt) XLVII, 73.  
**Succinimid**, Salze dess. (Laurent u. Gerhardt) XLVII, 71.  
 — **-Quecksilberoxyd** (Dessaigues) LV, 435.  
**Succisteren** XXXI, 122.  
**Sulphäthyl** (Loir) LIX, 496.  
**Sulphäthylschwefels.** (Henry) XLVI, 162.  
**Sulphammonsäure** (Frémy) XXXV, 164. 166.  
**Sulphamylschwefelsäure** (Gerathewohl) XXXIV, 447.  
**Sulphanethinsäure** (Gerhardt) XXXVI, 273.  
**Sulphanilsäure** (Gerhardt) XXXVIII, 349.  
**Sulphamisolid** (Cahours) XLIX, 280.  
**Sulphantimoniat** von Ca und Zn (Field) LX, 53.  
**Sulphobenzol** (Cahours) XLV, 134.  
**Sulphmethyl** (Loir) LIX, 496.  
**Sulphocarbamid** (Laurent) XLIV, 162.  
**Sulphomorphid** (Laurent u. Gerhardt) XLV, 370.  
**Sulphonarcotid** (Laurent u. Gerhardt) XLV, 371.  
**Sulphopiansäure** (Wöhler) XXXI, 423.  
**Sulphoxyarsensäure** (Bouquet u. Cloez) XXXV, 1.  
**Sulphüre**, durch Wasser zersetzbar (Frémy) LVII, 106. LIX, 11.



**Sulphurete**, Unterscheidung von Sulphaten (v. Kobell) XXXVI, 308.

**Sumpf- u. Grubengas** (Bischof) XXXI, 321.

**Syenit** (Delesse) XLVII, 375.

**Syrup**, Anal. (Payen, Poinot und Brunet) L, 204.

## T.

**Tabak**, Säuren desselb. (Goupil) XXXIX, 215.

**Tachyaphaltit** (Berlin) LVIII, 377.

**Tachylit**, Analyse (Schnedermann) XXXIV, 241.

**Tafeln**, chem. (Marchand) XXXIX, 385.

**Tağıllit**, anal. (Hermann) XXXVII, 185.

**Taguanuss**, Anal. ders. (Connell) XXXII, 441.

**Talg**, chines. (Thomson u. Wood) XLVII, 239. (v. Borek) XLIX, 395.

**Talk** von Roschkina (Hermann) XLVI, 231. Chester- (Smith u. Brush) LX, 278.

**Talkapatit** (Hermann) XXXI, 101.

**Talkerde** s. Magnesia.

**Talkerde**, kohlen. (Sénarmont) LI, 386. phosphors. Ammoniak- (Ulex) XXXVIII, 252. phosphors. für landwirthsch. Zwecke zu gewinnen (Stenhouse) XXXVII, 123.

**Talksilicate**, wasserhaltige (E. Schweizer) XXXII, 378.

**Tantal** (Hermann) XXXVIII, 95. XL, 477.

**Tantalchlorid** (Hermann) XXXVIII, 98.

**Tantalit** von Tamela und Kimito (Hermann) XXXVIII, 100. bei Limoges (Damour) XLII, 451.

**Tantalite**, Zusammens. (Hermann) L, 165.

**Tantalminerale**, Unters. (Hermann) XLIV, 207.

**Tantalsäure** (Hermann) XXXVIII, 96. 101. spec. Gew. (H. Rose) XLIV, 223. krystalls. (Ebelmen) LIV, 175. (H. Rose) LX, 468. (Laurent u. Gerhardt) XLVII, 67.

**Tartraminsäure** (Laurent) XXXV, 508.

**Tartramsäure** (Laurent) XLV, 173.

**Taurin**, Schwefelgehalt desselb. XXXVII, 506. Constit. (Redtenbacher) XLVI, 383. in Gährung (Buchner) LII, 474.

**Taurylsäure** (Städeler) LII, 42.

**Tellur**, Gewinnung dess. in Oesterreich LVI, 189. (Löwe) LX, 163. Krystallf. (G. Rose) XLIX, 161. LI, 163.

**Telluräthyl** (Mallet) LIV, 135. (Wöhler) Verbindungen LVII, 347.

**Tellurwismuth**, brasilian., Analyse (Damour) XXXV, 175.

**Terebenzinsäure** (Cailliot) XLII, 237.

**Terechrysinsäure** (Cailliot) XLII, 239.

**Terephthalinsäure** (Cailliot) XLII, 234.

**Teropiammon** (Anderson) LVII, 362.

**Terpenhincampher** (Wiggers) XXXVIII, 242.

**Terpenkine**, optische Eigenschaft: verschiedener (Guibourt) XXXVI, 316.

**Terpenhindoil**, Wärmemenge beim Verbrennen (Grassi) XXXVI, 199. Modific. dess. zur Lösung von Kautschuck (Bouchardat) XXXVI, 311. (Cailliot) XLII, 233. (Deville) XLVIII, 62. Produkte aus (Chautard) LVI, 238. :: Säuren, Chlorüren etc. (Berthelot) LVI, 463. :: Sauerstoff (Schönbein) LII, 137. 183. LIII, 65. LIV, 74. verschiedene Arten desselb. (Berthelot) LIX, 137. ozonisirt (Williams) LX, 254.

- Terpenkinds-Bichlorhydrat** (Berthelot) LVIII, 224.
- Terpenkindshydrat** (List) XLIII, 499.
- Terpinol** (List) XLIII, 500.
- Tetradymit** (Hruschauer) XLV, 456. (Genth) LX, 272.
- Tetramargarin** (Berthelot) LX, 198.
- Tetrapalmitin** (Berthelot) LX, 198.
- Tetrastearin** (Berthelot) LX, 197.
- Tetrathionsäure** (Plessy) XLI, 330. (Kessler) XLVII, 32.
- Thalia**, üb. d. angebl. (Smith) LX, 252.
- Thallocklor** (Schnedermann und Knop) XXXVI, 113.
- Thebain** (Anderson) LVII, 360.
- Thee**, Färbung des grünen (Warington) LVII, 253.
- Theer**, über die Oele des Buchenholz- (Völckel) LX, 77. Entstehung dess. aus ölbildendem Gase (Magnus) LX, 86.
- Thelin**, Darstellung (Heijnsius) XLIX, 317.
- Theobromin** (Glasson) XLI, 92.
- Thermen** Klein-Asiens (Smith) LV, 110.
- Thermometer** (Regnault) XLVII, 191.
- Thialdin** (Wöhler) XXXIX, 241.
- Thierische Substanzen**, trockene Destillationsprod. ders. (Anderson) XLV, 153.
- Thierkohle**, Wirkung ders. (Warington) XXXVII, 125.
- Thierschit** (Liebig) LX, 50.
- Thiocaprinaldin** (Wagner) LII, 50.
- Thiofurfol** (Cahours) XLVI, 50.
- Thionaphtamsäure** (Piria) LII, 57.
- Thionursäures Ammon.** (Gregory) XXXII, 279.
- Thiosinüthylamin** (Hinterberger) LVIII, 265.
- Thon**, gebrannter, Wirksamkeit in Agricultur (Völcker) LVI, 159. in der Papierfabrik. (Müller) LVI, 183. Zusammens. verschied. (Couper) XLIV, 233. Unters. wichtiger T. des Nassauischen (Fresenius) LVII, 65. Unters. des zu Vorlagegef. bei d. Salzsäurefabrik. im Elsass LVII, 327. Analyse (Moser) LX, 50.
- Thonerde**, angebl. in Pflanzenasch. (Knop) XXXVIII, 347. Auflöslichk. ders. in ammon. Wasser (Malaguti u. Durocher) XXXVIII, 371. (Thonsäure) und Salze (Frémy) XXXIV, 98. spec. Gew. (H. Rose) XLIV, 226. krystallis. (Ebelmen) LIV, 167. frisch gefällte XLVI, 117. Trennung von Eisenoxyd (Knop) XXXIX, 58. (Fresenius) XLV, 261. Trennung von Chromoxyd (Dexter) LIX, 175. Trennung vom Zinnoxid (Löwenthal) LX, 259.
- , **chromsaure** (Fairrie) LV, 256.
- , **kohlensaure** (Bley) XXXIX, 14.
- , **oxalsaure**, bei Zuckerfabrikat. (Mialhe) XXXVII, 493.
- , **salpetersaure** (Salm-Horstmar) XLIX, 208. (Ordway) LIII, 64.
- , **schwefels.** (Herapath) XL, 234. (Wildenstein) LI, 438.
- , **Kaltilicat**, neues wasserhaltiges (Delesse) XXXVII, 61.
- , **Kalkerde** (Pelouze) LIV, 9.
- , **Magnesia**, —, **Eisenoxydul**, —, **Kobaltoxydul**, —, **Kalk**, —, **Baryt**, künstl. Darstellg. (Ebelmen) XLIII, 483 ff.
- Thonerdeniederschläge** durch Alkalien (Bley) XXXIX, 1.
- Thonerdesolze**, Anal. (H. Rose) XLV, 116.
- Thonerdesilicat** von Montmorillon (Damour u. Salvétat) XLII, 454. (Salvétat) LII, 264.
- Thonschiefer**, Analyse des Prager (Ploischl) XXXI, 45.
- Thorerde** des Pyrochlores (Wöhler) XXXIX, 246. und Donarerde LVI, 308. aus Orangit (Berlin) LVIII, 255.
- Thrane** (Scharling) XLIII, 260.
- Thymen** s. Thymianöl.
- Thymianöl** (Doveri) XLI, 318. Zusammensetzung dess. (Lallemand) LX, 431.
- Thymol** (Lallemand) LX, 431.
- Tiegelzange**, neue (Schubert) XXXIII, 253.
- Tinkal** (Martins) XXXVIII, 132.

- Titan** (Hermann) XXXVIII, 91.  
 Atomgew. (Pierre) XLII, 65.  
 Verbindung desselb. (Ebelmen) XLII, 75. (Wöhler) L, 220.  
 Verbindung dess. :: Baryt und Strontian vor dem Löthrohr (Chapmann) LVII, 269.
- Titaneisen**, chem. Kennzeichen für (v. Kobell) XXXVI, 302.
- Tilaneisenerze** (Hermann) XLIII, 50.
- Titanit** (H. Rose) XXXIII, 233.
- Titanoxyd**, schwefels. Kali- (Hermann) XXXVIII, 92.
- Titansäure** (H. Rose) XXXII, 296. 472. XXXIII, 233.
- , *krystallis.* (Ebelmen) LIV, 173.
- Titansäure Salze**, Analyse derselb. (H. Rose) XLV, 115.
- Titansesquicklorür** (Ebelmen) XLII, 71.
- Töpferei** (Couper) XLIV, 232.
- Tolen** (Kopp) XLI, 326.
- Tolubalsam** (Kopp) XLI, 326.
- Toluidin** :: Cyan (Hofmann) LI, 216. neue Darstellung (Chautard) LX, 240.
- Toluylsäure** (Noad) XLIV, 145. (Abel) ib. p. 149.
- Topas**, künstl. Bildung (Dauhrée) LIII, 123.
- Torf**, Anal. (Woskressensky) XXXVI, 191.
- Trass**, Zusammensetzung desselb. (Elsner) XXXIII, 21.
- Traubensäure**, Veränderung in der Wärme (Laurent und Gerhardt) XLVI, 360. XLVII, 60. (Kestner) L, 129. (Pasteur) L, 88. Umwandlung ders. in der Wärme (Frémy) LII, 156. Bemerk. Biot's darüber ib. p. 366. zur Gesch. der (Kestner u. Pasteur) LVIII, 392. Scheidung in rechte und linke Weins. (Pasteur) LX, 134.
- Traubensäure Salze** (Werther) XXXII, 385.
- Traubenzucker** (Carolles) XXXIII, 449.
- **-Kochsalz** (Pasteur) LII, 424.
- Temperat. - Erniedrigung beim Lösen (Pohl) LVI, 218.
- Triäthylamin** (Hofmann) LI, 236.
- Tribromsaticylsäure** (Cahours) XXXV, 97.
- Trifokium prat.**, Aschenbestandth. (Horsford) XXXIX, 123.
- Trigensäure** (Wöhler) XXXIX, 240.
- Trimethylamin** = *Propylamin* (W. Hofmann) LVII, 191.
- Trinitroanisol** (Cahours) XLVI, 337.
- Trinitrooxyphensäure** (Wagner) LV, 74.
- Trioxypotein** (Schröder) XXXI, 309.
- Triphyllin**, Anal. XLVII, 462. (Rammelsberg) LVI, 233.
- Trithionsäure** (Kessler) XLVII, 30.
- Tritylhydrat** = *Propylalkohol*.
- Trombolith**, anal. (Hermann) XXXVII, 185.
- Trona**, Krystalle angebl. (Brooke) LIX, 362.
- Troostit** = *Willemit* (Hermann) XLVII, 9.
- Türkis**, Analyse des orient. (Hermann) XXXIII, 282.
- Turgit** (Hermann) XXXIII, 96.
- Turmalin**, Anal. (Hermann) XXXV, 242. Zusammenstz. (Hermann) LIII, 280. LVIII, 503. Bemerk. über (Hermann) LV, 451. Zusammens. (Rammelsberg) LI, 177. neue Auslegung der Anal. (Nau- mann) LVI, 385.
- Turnips**, Aschenbestandth. (Dau- beny) XXXIX, 74.
- Typen**, galvanische Anfertigung erhabener (v. Kobell) XXXIII, 396.
- Tyrosin**, ob aus Cochenille durch Salpeters.? (Warren de la Rue) XLIII, 511. Darstellung (Piria) LVIII, 61. aus Federn, Hämatin etc. (Leyer und Köller) LVIII, 273. Reaction (Hoffmann) LX, 188.

## U.

- Ueberharnsäure* (?) (B. Unger) XXXIX, 41.
- Ueberjodsäure u. Salze* (Langlois) LVI, 36.
- Uebermangansäure*, Reactionen (Schönbein) XLI, 228.
- Ulminsaure Salze*, lösliche, deren Absorpt. durch Pflanzen (Malaguti) LV, 331.
- Ultramarin* (Brückner) XXXIII, 257. Darstellung (Brunner) XXXVIII, 124. Schwefelgehalt dess. XXXIV, 459.
- Unfall* durch schädli. Exhalationen in einer Steinkohlengrube (Bischof) XXXI, 343.
- Unionit* (Silliman) XLIX, 20. = *Oligoklas* (Smith u. Brush) LIX, 164.
- Unorgan. Bestandth.* in organ. Körpern (H. Rose) XLVIII, 36.
- Unterchlorige Säure* (Williamson) XXXIX, 312.
- Untergährung* beim Wein (Schubert) XXXVI, 45.
- Unterjodsäure* (Millon) XXXIV, 337.
- Untersalpetersäure* :: schweflige S. Eisenvitriol und Zinnchlorür (Schönbein) XXXVIII, 87.
- Unterschweflige Säure*, Alkalien, Trennung von Schwefelalkalien (Werther) LV, 22.
- Unterschweflgs. Natron*, :: Goldchlorid (Fordos u. Gellis) XXXV, 321.
- Uran*, Atomgew. dess. (Péligot) XXXVIII, 152. XLI, 398. Unters. über (Péligot) XXXV, 146.
- Uranit*, Zusammenstz. (Werther) XLIII, 332. Vorkommen XLVI, 95.
- Uranmineral*, neues (Whitney) LI, 127.
- Uranoxyd u. Säuren* (Girard) LV, 285. für technische Zwecke (Giesecke) LV, 445.
- , *arsens.* (Werther) XLIII, 338.
- , *arsens. Kupferoxyd-* (Werther) XLIV, 127.
- , *phosphors.* (Werther) XLIII, 323.
- , *salpeters.* (Péligot) XXXV, 149.
- , *schwefels.* (Péligot) XXXV, 149.
- , *schwefels. Methyloxyd-* (Péligot) XXXV, 152.
- , *weinsaures* (Péligot) XXXV, 153.
- , *weins Antimonoxyd-* (Péligot) XXXV, 157.
- Uranprobe* (Patera) XLVI, 182.
- Uranverbind.*, rothe (Patera) LI, 122.
- Urethan*, Bildung (Cahours) XXXVI, 141. (Wurtz) XXXVIII, 228. und Urethylan, Constit. (Wagner) LIII, 121.
- Urethylan* (Echevarria) LIII, 120.
- Urin*, Gehalt desselb. an Indigo (Hassall) LX, 382.
- Uroänsäure* (Städeler) LIV, 32. Berichtigung LV, 61.
- Urninsäure* (W. Knop) XXXI, 197. Vork. (Stenhouse) XLV, 185.

## V.

- Valeral* (Chancel) XXXVI, 449.
- Valeramid* (Dessaignes u. Chautard) XLV, 48.
- Valeramin* (Wurtz) XLVIII, 240.
- Valeriansäure*, Darstell. (Aschoff) XL, 183.

- Valeriansäure** aus Kamillenöl (Gerhardt) XLV, 323. aus Safflor. (Salvétat) XLVI, 475. aus Fuselöl (Grüneberg) LX, 169. (Chancel) Zersetzung XXXVI, 447. Zersetzung durch Galvan. (Kolbe) XLII, 311. :: Salpetersäure (Dessaigues) LIV, 60. optisches Verhalten (Hautz) LV, 192. wasserfreie (Chiozza) LVIII, 23.
- Valerins** (Berthelot) LX, 199.
- Valyl** (Kolbe) XLVIII, 100.
- Vanadin** in einem Eisenstein XXXI, 106. Vorkommen (Fritzsche) LIII, 90. Gewinnung (Giesecke) LV, 445. in Würtemb. Bohnerzen (Müller) LVII, 124. Atomgew. (Schneider) LVIII, 378.
- Vanadinhaltiger Eisenstein** LII, 329.
- Vanadins. Kupferoxyd - Bismut** (Domeyko) XLIII, 312.
- Vanadinsäure**, Darstellung reiner (Fritzsche) LIII, 93.
- Varec**, Analyse (Girardin) XXXVI, 123. (Göfner-Besseyre) LIV, 263.
- Vegetation** vom chem. Gesichtspunkte aus (Calvert u. Fernand) XXXI, 15. Thatsache zur (Persoz) XLI, 454. Versuche über (Clötz u. Gratiolet) LII, 275. LIII, 181. (Ville) LVIII, 10. 368.
- Veratrin** :: Ueberjods. (Langlois) LVI, 52.
- Veratrin-salze** :: doppelt kohlen. Alkalien u. Weins. (Oppermann) XXXVI, 447.
- Verbindungen**, organ. (Laurent) LI, 240.
- Verbind. der Radicale** ( $C^*H^*$ ) Rn. (Hlasiwetz) LI, 355.
- Verbindungen**, chem.; bei langsam. Einwirkung etc. (Becquerel) LIX, 7. Einfl. d. Druckes auf Beständigk. chem. Verb. (Wöhler) LX, 57.
- Verdauung** der Pflanzen- und Fleischfresser (Bernard) XXXIX, 44. (Boussingault) XL, 142. geistiger Getränke (Bouchardat u. Sandras) XLIII, 175. (Bernard) XLVIII, 102. (Lehmann) XLVIII, 110.
- Vergiftung**, Mittel gegen (Mialhe) XXXVIII, 250.
- Vergoldung** auf galvanisch. Wege (L. Elsner) XXXIII, 18. XXXV, 368. XXXVII, 447. u. Versilb., Deckgrund für galvan. — (Elsner) XXXIV, 482. elektromagnetisch. Maschine zur (J. Hamel) XLI, 244. galvan. (Leuchtenberg) XLI, 235. XLVIII, 372. Unterschied zwischen galvan. u. Quecksilber- (Barral) XLI, 411.
- Verkupferung** des Eisens u. Zinks ohne Cyankalium (Elsner u. Philipp) XXXIV, 474. auf galvan. Wege ohne Cyankalium (Elsner) XXXV, 361.
- Versilberung**, galvan. (Elsner) XXXV, 365. XXXVII, 447. (Thomas u. Dellisse) LVI, 221.
- Verwandtschafts-Äusserungen**, eigenthüml. (Millon) XL, 362.
- Verwitterung** der Mineralien (Suckow) XLIII, 406.
- Vesuvian**, sibir. (Hermann) XLIV, 193. Zusammensetzung (Hermann) LVIII, 503.
- Villarsit** :: Chrysolith (Hermann) XLVI, 229.
- Vitriol**, Zusammens. d. gemischten (Lefort) XLV, 106. Eisen-Kupfer-Krystallform (Nickles) XLV, 113.
- Vitriolbleierz**, künstl. (Manross) LVIII, 57.
- Vivianit** (Rammelsberg) XXXIV, 473. in Knochen (Haidinger) XLVI, 181.
- Vöcknerit** (Hermann) XL, 12.
- — **Hydrotalkit** (Hermann) XLVI, 237.
- — **Houghtit**? (Dana) LV, 124.
- Vosgite** (Delesse u. Rammelsberg) XLV, 228.

## W.

- Wachs** der Bienen, Bildung dess. XXXI, 5. trockne Destillat. des Bienenw. (Gerhardt) XXXVI, 85. Bienhyba- (Lewy) XXXVI, 75. der Carnauba-Palme (Lewy) XXXVI, 74. der Chamaerops (Teschemacher) XXXIX, 220. chinesisches XXXI, 13. (Lewy) XXXVI, 71. (Brodie) XLVI, 30. (Hanbury) LX, 434. aus Myrica (Lewy) XXXVI, 73. *Ocuba-* (Lewy) XXXVI, 74. aus Zuckerrohr (Lewy) XXXVI, 76. Einwirk. der Alkal. auf (Warrington u. Francis) XXXII, 282. chem. Natur desselb. (Brodie) XLV, 335. XLVIII, 385.
- Wachsarten**, Unters. ders. (Lewy) XXXVI, 65.
- Wachse** in Pflanzen (Mulder) XXXII, 172.
- Wärme** bei chem. Verbind. (Grassi) XXXVI, 193. (Andrews) L, 468. (Woods) LV, 92. thierische (Davy) XXXII, 509. die beim Uebergang des Schwefels in andere Krystallf. frei wird (Mitscherlich) LVIII, 239.
- Wärmeleitungsfähigkeit** der Felsarten (Helmersen) LIX, 178.
- Wagnerit** (Pleuroklas) (Rammelsberg) XXXIV, 470.
- Waizen**, Cultur dess. (Boussingault) XXXVIII, 233. Aschenanal. (H. Rose) XLVIII, 48. Werth dess. (Reiset) LIX, 335.
- Waizenmehl** in Roggenmehl zu finden (Bamihl) LV, 505.
- Wallnussasche** (Glasson) XLI, 91.
- Walrath**, Zusammensetzung dess. (Heintz) LVII, 30.
- Wandmalerei** des 13. Jahrhunderts (Dumas u. Persoz) LV, 44.
- Wau** (Preisser) XXXII, 154.
- Wawellit** (Hermann) XXXIII, 288.
- Wasser**, Ausdehnung dess. unter 0° XXXII, 493. Einfl. dess. bei chem. Zersetzungen (H. Rose) LIII, 114. LIV, 23. :: Chlormetallen (H. Rose) XXXVIII, 498. Verhalten dess. gegen Basen (H. Rose) LIII, 336. :: Säuren (H. Rose) LIII, 488. Zersetzg. dess. durch Chlor im Sonnenlicht (Draper) XXXVII, 104. Zerstzg. dess. durch d. Metalle (Barreswill) XXXVII, 60. Zerstzg. dess. durch Wärme (Grove) XLIII, 309. Wirkung desselb. unter starkem Druck u. hoher Temperatur etc. (Reynoso) LVI, 477. in verschied. Substanz. nachzuweisen (Gorgeu) LV, 114. der Nordsee, Zusammensetzung (Bucks) XXXIV, 185. des Tüffer im Sauthal, Anal. (Hruschauer) XXXVI, 125. Anal. des zum Flachs rösten gebrauchten (Kane) XLI, 451. des artesisch. Brunnens in Wien (Ragsky) XLVI, 220. des toten Meeres, (Marchand) XLVII, 353. der Themse (Ashley, Clark u. Bennett) L, 50. Londoner Trinkw. (Mitchel) L, 51. Darstellung reinen W. aus Meerwasser (Normandy) LV, 316. Beschaffenheit des natürlichen (Marchand) LV, 381. Unters. der zur Berieselung angewendeten (Chevandier und Salvétat) LVI, 109. Anal. der Drain- (Krocker) LX, 456. Absorpt. dess. durch Mineral-Subst. (Durocher) LIX, 314.
- Wasserbadtrichter** (Plantamour) XXXVIII, 253.
- Wasserdämpfe**, Spannkraft ders. (Regnault) XXXII, 449. Zerstzg. durch glühende (Tilghmann) XLVI, 119. Anwendg. überhitzter (Scharling) L, 375. :: kohlen. Salzen (Jacquelin) LIII, 291. in metallurg. Operat. (Cumenge) LVII, 254.
- Wasserpflanzen**, Verhalten derselb. zu einigen Gasen (Knop) LIX, 65.
- Wasserstoff**, Anwend. dess. bei Anal. von Mineralien (Rivot) LI, 338. :: Chlor, Brom, Jod und Sauerstoff (Bussy) L, 62. aus Ammon. (Bonfill) LVI, 382. Modificat. dess. (Osann) LVIII, 385.

- neue Oxydationsstufe (Baumert) LIX, 350. spec. Gew. (Regnault) XXXV, 220. Verdichtungsversuch (Natterer) LVI, 127.
- Wasserstoffsäuren**, directe Darst. derselb. (Corenwinder) LV, 300. :: Sauerstoffe. (Leconte) XLII, 379.
- Wein**, Untergährg. dess. (Schubert) XXXVI, 45. über Gährung dess. (Schubert) XXXVII, 318. Entsäuerung alter rhein. (Liebig) XLVII, 128. Gefrieren desselb. (Vergnette u. Lamotte) XLVII, 176. (Boussingault) ib. p. 181.
- Weinsäure**, Veränder. in d. Wärme (Laurent u. Gerhardt) XLVI, 360. XLVII, 60. (Laurent) LVIII, 280. (Frémy) LII, 156. Bemerkung. Biot's darüber — p. 366. Umwandlung in Traubensäure (Pasteur) LIX, 367. LX, 134.
- Weinsäure Salze** (G. Werther) XXXII, 385.
- Weinschwefelsäure** (Millon) XL, 366.
- Weinstock**, Analyse der Aschen (Berthier) LIV, 366.
- Weisspiessglanzerz** (Pechi) LVIII, 331.
- Wernerit**, Zusammenstz. u. Zeretzungsprod. (G. v. Rath) LX, 278. 444.
- Wickensaamen**, Aschenanalyse (Cohen) LX, 59.
- Wiesenerz** von Polenz (Kersten) XXXI, 107. (Daubrée) XXXVI, 225.
- Wiesenklee**, Asche (Erdmann) XXXIX, 283.
- Willenit** (Monheim) XLIX, 320. s. Troostit.
- — **Serpentin** (Hermann) LIII, 31. (Smith u. Brush) LIX, 166.
- Wirkungen**, chem. (Becquerel) LVI, 471.
- Wismuth-Aethyl** s. Bismäthyl.
- Wismuth**, Atomgew. (Schneider) LII, 448. Krystallform (G. Rose) XLIX, 158. Nitrate dess. (Gladstone) XLIV, 179. Verbindung mit Schwefel u. Nickel (Werther) LV, 227. über das (Schneider) LX, 311.
- Wismuthamalgam** (Croockewit) XLV, 88.
- Wismuthoxyd** :: Salmiak (H. Rose) XLV, 117.
- , **neutral. salpeters.**, Wassergehalt (Heintz) XLV, 102.
- , **weins. Kali-** (Schwarzenberg) XLI, 281.
- Wismuthoxydul** (Schneider) LVIII, 327.
- Wismuthsäure** (Frémy) XXXIV, 239.
- Wolchonskoit** LVIII, 334.
- Wolkonskoit** (Ilimoff) XLVI, 97.
- Wolfram**, Atomgew. (Schneider) L, 152. Atomgew. u. Haloidverbindung. (v. Borch) LIV, 254. Krystallf. u. Zusammens. mehrer. Verbindungen desselb. (Kerndt) XLII, 81. Zusammensetzg. dess. (Schneider) XLIX, 321. (Persoz) LV, 352.
- Wolframoxyd-Natron** (Wright) LIV, 136.
- Wolframsäure** (Schubert) XXXIII, 254.
- **Para-** (Laurent) XLII, 121.
- **Meta-** u. **Iso-** ib. 124. 225.
- Wolframs. Salze** (Laurent) XLII, 116. (Margueritte) XXXV, 247.
- Wootz**, Zusammens. dess. (Henry) LVII, 236.
- Würfelzucker** (Schubert) XXXIV, 379.

## X.

- Xanthamylsäure** (Balard) XXXIV, 136.
- Xanthelen** (Zeise) XL, 295. 504.

- Xanthin* (Higgin) XLVI, 1.  
(Schunck) XLVIII, 319.  
*Xanthogens. Kalü* :: Jod (Zelze)  
XXXVI, 353.  
*Xanthopensäure* (Wöhler) XXXI,  
422.  
*Xanthophyllit* (v. Kobell) LVIII,  
39.  
*Xenotime* im Golddistrict Georgiens  
(Gibbs) LVI, 56.  
*Xylit*, ein Mineral (Hermann)  
XXXIV, 180. (Völckel) LIV,  
182.  
*Xylotdin* (Buis Ballot) XXXI,  
209.

## Y.

- Ytrocercit* in Massachusetts (Jack-  
son) XXXVI, 127.  
*Ytrotlmenit* (Hermann) XXXVIII,  
119. XLIV, 216. L, 172.  
*Ytrotantal*, Zusammens. (H. Rose)  
XLII, 143.  
*Ytrotantalit* im Ilmengeb. (Her-  
mann) XXXIII, 87.

## Z.

- Zellgewebe* d. Pflanzen, Entwicke-  
lung (Harting) XXXVII, 329.  
*Zeolithe*, Zusammensetzung einiger  
(Riegel) XL, 317. Anal. schott.  
(Scott) LVIII, 254.  
*Ziegelerz* (Pechl) LVIII, 333.  
*Zimmtöl* :: Phosphorchlorid (Ca-  
hours) XLV, 140.  
*Zimmtsäure* (Kopp) XXXVII, 280.  
XLI, 327. Einwirk. des Chlors  
auf (Stenhouse) XXXVI, 284.  
XXXVII, 285. Zersetzung durch  
Kali (Chiozza) LIX, 254.  
*Zimmtsäures Kupferoxyd*, Destill.  
(Hempel) XL, 253.  
*Zink*, Krystallf. (G. Rose) LI, 168.  
LV, 292. in Bronzen etc., und  
Trennung (Bobierre) LVIII, 380.  
:: saures phosphorsaures Natron  
(Trommer) XXXIV, 242. Legir.  
mit Zinn (Croockewit) XLV, 92.  
Legir. mit Kupfer (Spirgatis)  
LVII, 184. (Rivot u. Bonquet)  
LIV, 203. Trennung vom Zinn  
(Löwenthal) LX, 260.  
*Zinkäthyl* (Frankland) LIX, 216.  
*Zinkamyl* (Frankland) LIX, 216.  
*Zinkblende*, Hüttenprodukt (Genth)  
XXXVII, 211.  
*Zinkchlorid-Ammon.* (Ritthausen)  
LX, 473.  
*Zink-Eisencyanür*, Darstellung  
(Jonas) XXXVII, 252.  
*Zinkeisenspath* s. Kapüt.  
*Zinkmethyl* (Frankland) LIX, 208.  
212.  
*Zinkoxyd* statt Bleiweiss (Las-  
saigne) XLIV, 122. 246. :: Sal-  
miak (H. Rose) XLV, 117.  
*Zinkoxyd*, eisenfreies (Grüneberg)  
LX, 480.  
—, *arsens.* (Köttig) XLVIII, 183.  
Krystallform ib. p. 256.  
—, *chroms.* (Kopp) XXXVIII, 254.  
(Lefort) XLI, 126.  
—, *kohlens.* (Lefort) XLI, 127.  
Löslichkeit (Lassaigne) XLIV,  
249. (Senarmont) LI, 390. (H.  
Rose) LV, 295. Kali-Natron  
(Deville) LIV, 240. 242.  
—, *pikrinsalpetersaures* (Mar-  
chand) XXXII, 39.  
—, *schwefels.*, zur Aufbewahrung  
thier. Stoffe (Falcony) LV, 318.  
*Zinksilicate*, künstl. (Ebelmen)  
LIV, 167.  
*Zinkspath* (Monheim) XLIX, 381.



- Zinn**, Banka- u. Atomgew. (Mulder) XLVIII, 31. merkwürdige Structurveränderung (Erdmann) LII, 428. - Antimon Legirung (Chevallier u. Lassaigue) XXXI, 372. gediegen in Uralschen Goldseifen (Hermann) XXXIII, 300. quantit. Bestimm. (Rose) XLIV, 117. (Mène) LI, 163. (Bloxam) LVII, 63 (Brunner) LVIII, 446. Bestimmung mittelst Titirung (St. Léger) LX, 61. Trennung von Antimon (Levo) XXXV, 179. (Elsner) XXXV, 313. XXXVII, 492. (H. Rose) XLI, 221. Trennung von Antimon und Arsenik (Ansell) LVII, 310. von Gold und Platin (Elsner) XXXV, 310. Trennung desselben von anderen Metallen (Löwenthal) LX, 257.
- Zinnäthyl** s. Stannäthyl.
- Zinnamalga**m (Croockewit) XLV, 89.
- Zinnchlorid**, neue Verbind. dess. (Lewy) XXXVI, 144. XXXVII, 478. -Alkohol, -Oxaläther (Lewy) XXXVII, 482. Verbind. desselb. (Casselmann) LVIII, 187.
- Zinnchlorür** mit Chlormetallen (Poggiale) XXXV, 329. als Antichlor (Bobierre und Moride) XLIII, 255. (Penny) LV, 208. gegen Incrustat. der Dampfkessel (Delaudre) LVI, 384. Wassergehalt und Krystallf. (Schneider) LVIII, 246.
- Zinnsfote**, Verfälschung (Penny) LV, 221.
- Zinnjodür** (Dünhaupt) (Henry) XXXVIII, 52. LX, 190.
- Zinkies**, Zusammens. (Rammelsberg) LIX, 176.
- Zinn-Natrium** (Löwig) Darstellung LVII, 386. :: Jodäthyl LVII, 391.
- Zinnober** aus Californien (Bealey) LV, 234.
- Zinnoxyd**, spec. Gew. dess. (H. Rose) XXXII, 307. krystallis. (Törner) XXXVII, 380. isomere Zustände des (H. Rose) XLV, 76. :: Reag. u. Farbstoffen (Löwenthal) LVI, 366.
- Zinnoxydul** - Alkali (Frémy) XXXIV, 260.
- Zinnoxydul**, schwarzes, rothes und braunes (Frémy) XXXIV, 262.
- , *metazinnsaur.* (Frémy) XXXIV, 275.
- Zinnoxydulhydrat** (Frémy) XLV, 197.
- Zinnsäure** (Frémy) XXXIV, 264. 277.
- Zinnsaure u. metazinnsaure Salze** (Frémy) XLV, 200.
- Zirkon** (Henneberg) XXXVIII, 508. in Tyrol (v. Kobell) XXXVI, 300. anal. (Gibbs) XLII, 458. XLIII, 313. spec. Gew. (L. Svanberg) XLV, 477.
- Zirkonerde**, Untersuchungen über XXXI, 89. (Berlin) LVIII, 145.
- Zolzit** (Hermann) XLIII, 85.
- Zucker** (Schützenbach) XXXIII, 99. als Nahrungstoff (Letellier) XXXIII, 108. Verbindung dess. mit schwefelsaurem Kupferoxyd XXXV, 253. Einwirkung des Schwefels auf (Marchand) XXXVII, 254. Umwandlung dess. (Tilley und MacLagan) XXXIX, 216. Aufsuchen dess. (v. d. Broek) XXXIX, 359. :: Schwefel-Salpetersäure (Schönheim) XXXIX, 372. Wirkung d. auf die Zähne XL, 371. Aschenanalyse (Richardson) XLII, 319. umgewandelter (Dubrunfaut) XLII, 418. Ermittlung der Verfälschung (G. Reich) XLIII, 71. in der Leber (Bernard u. Barreswill) XLVI, 117. in der Milch, quantit. Bestimmung (Poggiale) XLVII, 349. Eigensch. (Soubeiran) XLIX, 65. Destillat. mit Kalk (Schwarz) LI, 374. Verbindung mit Kalk (Peligot) LII, 405. LIII, 106. im thierischen Organismus (Baumert) LIV, 357. im Harn (Reynoso) LV, 317. über das Verhalten des nitrirten — zu Reductionsmitteln (R. u. W. Knop) LVI, 334. Einwirkung der Alkalien auf (Michaelis) LVI, 411. :: Säuren, Chlorüre der Alkalien etc. (Berthelot) LVI, 463. im Harn Epileptischer (Michéa u. Reynoso) LVIII, 380. trockne Destillat. dess. (Völckel) LX, 65.

**Zuckerarten**, Betrachtung darüber (Carolles) XXXIII, 447. eine neue (Jacquelain) LIII, 163. der Eicheln (Dessaigne) LV, 30. in Vogelbeeren (Pelouze) LVI, 21.

**Zuckerfabrikation**, Anwendung des Thonerdeoxalats dabei (Mialhe) XXXVII, 493.

**Zuckergewinnung**, neues Verfahren (Melsens) XLIX, 79. patentirtes Verfahren (Michaelis) LX, 208.

**Zuckergehalt** der sibir. Runkelrübe (Hermann) XXXIII, 246.

**Zuckerindustrie** (Barreswill) L, 269.

**Zuckerrohr**, Aschenan. (Stenhouse) XXXVIII, 44.

**Zuckersäure** (Helntz) XXXII, 267.

**Zündhütchen** (Pelouze) XL, 208.

**Zundererz**, Zusammens. d. dunkeln (Hausmann) XXXVI, 40.

**Zwiebel**, Anal. (Herapath) XLVII, 389.

# Namenregister.

## A.

- Abel, Camol :: Salpeters. XLIV, 148.
- Abich, H., üb. Natronseen auf d. Araxasebene und die dortigen Sodapflanzen XXXVIII, 4.
- Aderholdt, Aschenanal. von Lycopod. LVIII, 135. Aldehyd-Ammoniak LX, 192.
- Allain u. Bartenbach, Gold im Schwefelkies von Chessy u. St. Bel XLVIII, 232.
- Allan u. Bensch, neutrale Salze d. Harnsäure XLVI, 163.
- Anderson, Th., Picolin XL, 124. 481. Zersetzungsprod. d. fetten Oele mit Schwefel XLII, 1. Farbstoffe der Morinda citrifol. XLVII, 431. neue Mannasorte aus Neu-Süd-Wales XLVII, 449. über Gurolit, eine neue Mineral-species LII, 382. Produkte der trockenen Destillat. thier. Subst. XLV, 153. LIV, 36. krystall. Verbind. d. Opiums LVII, 358.
- Andrews, Th., Wärme bei chem. Verbind. L, 468. Atomgew. des Platins und Bariums. Natron zu entdecken durch polaris. Licht. — Magnetisenstein LVII, 376. 77. Zusammens. gem. Basalte u. metamorph. Gesteine LVIII, 379.
- Ansell, G. F., Trennung d. Zinns vom Antimon und Arsen LVII, 310.
- Arppe, merkw. Veränderung des Morphins durch Schwefelsäure XXXVII, 55. Monardaöl XXXVIII, 447. üb. Gutta-Percha LIII, 171. weinsaure Alkaloide LIII, 331.
- Arrott, Doppelsalze aus Na, Mg u. S. XXXIII, 372.
- Aschoff, Darstell. der Valeriansäure XL, 183.
- Ashby, Chromoxyd als Contactsubst. LIX, 506.
- Augustin, Structurveränderung d. Eisens XLVI, 251.

## B.

- v. Babo, über Furfurol LX, 117.
- v. Babo u. Hirschbrunn, Sinapin LVIII, 283.
- Backs, H., Zusammens. d. Wassers d. Nordsee XXXIV, 185. Trennung der Kalkerde von der Magnesia XXXIV, 192.
- Baer, W., üb. Pimelit LV, 49. 121.
- Bärensprung, F. v., Wirkung d. grauen Quecksilbersalbe und der Quecksilberdämpfe L, 21.
- Bagration, P., Cyankalium und Cyaneisenkal. als Lösungsmittel für Metalle XXXI, 367.

- Bahr, Anal. einiger schwedischer Mineralien LIII, 308. gediegenes Eisen in einem versteinerten Baume LIV, 194. Atomgew. der Magnesia LVI, 310. chromsaure Salze LX, 60. das angebl. neue Metall Aridium LX, 27.
- Bailleul, blaue Milch XXXI, 448.
- Balard, üb. Amylalkohol XXXIV, 123. Ausziehen des schwefels. Natrons u. Kali's aus dem Meerwasser XXXV, 331.
- Ballot, B., Xyloidin XXXI, 209.
- Balmain, Aethogen XXXII, 494.
- Baly, G., Baryt :: Salicyläther XLVII, 419.
- Bamihl, Auffind. d. Weizenmehls in Roggenmehl LV, 505.
- Barral, M., üb. Fällung d. Goldes im metall. Zustande XXXIX, 116. Untersch. zw. galvan. u. Quecksilber-Vergoldung XLI, 411. Nicotin XLI, 466. Statik des menschl. Körpers XLVIII, 257. über Regenwässer LVIII, 373.
- Barreswill, Ch., die oxydirende Einwirkung des chloresäuren Kalis auf neutrale Substanzen XXXI, 481. Löslichkeitsverhältnisse des Chromchlorids und Eisenoxyds XXXVI, 30. Zersetzung des Wassers durch Metalle etc. XXXVII, 60. neue Trennung d. Kobalt vom Mangan XXXVIII, 171. Eigenthüm. bei Destillat. des Quecksilbers XXXIX, 55. neue Sauerstoffverbindung des Chroms XLI, 393. Entwässerung der Schwefelsäure XLII, 384. aus d. Gebiete d. physiol. Chemie L, 134. etwas über Zuckerindustrie L, 269. üb. Broquette's Verfahren der Zengdruckerei L, 314. Löslichkeit des kohlen. Kalks in Zuckerkalk LIII, 62. Bildung des Bleiweiss LIX, 251.
- Barruel, G., über einige auf den Hämern zu Berg u. Sclessin bei Anwendung der Hohofengase gewonnene Resultate XXXVII, 48. Einwirkung des Kohlenoxyds auf d. Kornwurim XLIX, 448. Ausziehung des Kupfers durch Ammon. LVII, 122. Legirung des Silbers m. Eisen, Kobalt, Nickel LVIII, 114.
- Barth, A., Anal. des jodhaltigen Mineralwassers von Tölz XLVII, 404. Krankenheiler Salz, Anal. XLIX, 313.
- Baudrimont, über Königswasser XXXI, 478. XXXVIII, 400.
- Baudrimont u. St. Ange, über Bebrütung des Eies XXXII, 125.
- Baumert, Zusammens. d. Gentianin XLII, 458. über Zucker im thierischen Organismus LIV, 357. Anal. d. Knochen von Zeuglodon makrosp. LIV, 363. neue Oxydationsstufe d. Wasserstoffs LIX, 350.
- v. Baumhauer, Anal. d. Saamen von Elephantusa W. XXXII, 204. Anal. d. harten Schale v. Früchten, Pflanzenhäuten u. Flachs XXXII, 210. Anal. von Ochsenblut XXXII, 289. Zusammens. des Muskelgewebes der Fische XLIV, 506. löslich. Eiweiss der Fische XLV, 120.
- Baup, Sam., über die Säuren in Equiset. fluv. LI, 254. Säure d. Equis. fluv. u. aconits. Salze LII, 52. Einwirk. der Salpeters. auf Citracons. LV, 34. Harze des Arbol-a-brea u. Elemi LV, 83.
- Bealey, A., Zinnober aus Californien LV, 234.
- Béchamp, A., über Pyroxylin LVIII, 15. Pyroxylin :: Eisenoxydsalzen LX, 186. Palladiumcyanür und Cyansilber :: Schwefelwasserst. LX, 64.
- Beclard, über das Blut LXIII, 183.
- Bequerel, E., Metallüberzüge durch Oxyde XXXIII, 65. Zersetzung der neutralen Kali- und Natronsalze durch Eisen, Wasser und Luft XXXVIII, 309. elektrochem. Zersetzung von Silbersalzen XL, 449. das durch Sonnenspectrum gefärbte photograph. Bild XLIV, 358. über d. photographische Bild des Sonnenspectrums XLVIII, 154. über d. elektrochem. Theorie XLVIII, 193. künstliche Darstellung von Mineralien LV, 337. chemische Wirk. durch Berührung fester und flüssiger Körper LVI, 471. chem. Verbindung bei langsamer Einwirk. d. Körper auf einander LIX, 7.

- Bequerel u. Rodier, Zusammens. d. Blutes im Scorbut XLl, 350.
- Belfield-Lefèvre u. L. Foucault, Verfahren in der Daguerreotypie XL, 233.
- Beetz, Kobaltoxyde XXXII, 317.
- Bennett, Bestimm. d. Phosphors. LVIII, 247.
- Bensch, Darstell. der Milch- und Batters. XL, 423. über Liebig's Methode, arsenfreies Antimon darzustellen XLIII, 78. Schwefelgehalt der Galle XLVI, 255.
- Bergemann, Donarium LIII, 239.
- Berlin, N. J., über d. Kauharz u. dessen Säure XXXI, 214. Atomgew. des Chroms XXXVIII, 145. über Molybdän XLIX, 444. über Zirkonerde LVIII, 145. über Zusammens. d. Mosandrits LVIII, 252. über Thorerde aus Orangit LVIII, 255. Anal. norweg. Mineralien LVIII, 377.
- Bernard, Cl., Unterschied d. Verdauung u. Ernährung d. Pflanzen- und Fleischfresser XXXIX, 44. Nutzen d. pancreat. Flüss. bei d. Verdauung XLVIII, 102.
- Bernard u. Barreswill, über Nahrungsstoffe XXXIII, 58. Zucker in der Leber XLVI, 117.
- Bertagnini, C., Nitrohippursäure im thierisch. Organism. LI, 255. Nitrobenzoylwasserstoff LIII, 510. Verbind. schwefl. Alkalien mit flüchtigen Oelen LVIII, 222.
- Berthelot, M., Einwirk. d. Rothgluth auf Alkoh. u. Essigs. LV, 76. Säuren, Chlorüre d. Alkalien u. Erden :: Terpenthinöl, Zucker und Alkohol etc. LVI, 463. Bichlorhydrat des Terpenthinöls LVIII, 224. verschiedene Arten des Terpenthinöls LIX, 137. amylnschwefels. Kalk u. Ammon. LIX, 508. Glycerin und Säuren LVIII, 412. LX, 193.
- Berthier, P., Aschenanalyse des Weinstocks LIV, 366.
- Berzelius, J., Classification der Mineralien XXXIX, 297. Ozon XL, 242.
- Bescherer, Vork. d. Chalkoliths XXXII, 497.
- Besnon, Reactionen des Jod-, Brom- u. Chlor-Kalium LIV, 125.
- Benf. le, Saponin LI, 471.
- v. Bibra, Zusammenstz. cariöser Knochen XXXVIII, 238.
- Biewend, Montronit XLIX, 383.
- Bineau, A., Dampfdichte der Essigsäure, Ameisens. u. Schwefels. XXXIII, 423. Prod. d. Einwirk. d. Jods u. Chlors auf Ammoniak XXXVII, 110. üb. ameisensaures Kali und Natron XL, 354. Zusammenhang d. Dampfdichte mit chem. Aequival. XL, 34. Verb. der Schwefelsäure mit Wasser XLVI, 98. Verbind. d. Kampfers XLVI, 296. Zusammens. d. Regenwassers in Lyon LV, 476.
- Bingham, Verbesserung in Anwend. des Jods u. Broms in der Daguerreotypie XXXIX, 211. Kollod. zur Photographie LVI, 485.
- Blot, Bemerk. zu Frémy üb. Umwandlung d. Wein- u. Traubens. in der Wärme LII, 366.
- Birner, H., Kalktuff - Analyse XLVI, 91.
- Bischof, G., über Sumpf- u. Grubengas, Kohlensäure-Exhalation und Bildung der Sauerquellen XXXI, 324. über einen in einer Steinkohlengrube durch schäd. Exhalationen statt gehaltenen Unglücksfall XXXI, 343.
- Bischof, C., über d. Natrongehalt d. Holzaschen nach ihrem geognostisch. Standpunkte etc. XLVII, 193. Beweise gegen Vertretung des Kali durch Natron etc. XLVII, 208.
- Blake, W. P., angebl. Chlorit aus d. Grafsch. Chester LV, 121. über Klinochlor LVI, 313. mineralog. Notizen LVIII, 240. Vorkomm. krystall. kohlens. Lanthanoxys LX, 374.
- Blanquard-Evrard, photographische Bilder darzustellen XLl, 193. zur Photographie XLIII, 190.
- Bleibtren, üb. Cumarin XL, 120.
- Bley, H., Thonerdeniederschläge durch Alkalien XXXIX, 1. Bleioxydstickstoff XXXIX, 23. L, 380.

- Bley u. Diesel, Anal. der Harnsteine eines Schweines XL, 183.
- Blondeau, Ch., über die incrustirenden Wässer von Selles-la-Source LVII, 244.
- Blondiot, N., Natur u. Ursprung des sauren Principis im Magensaft LIV, 139.
- Bloxam, qualit. Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens LVII, 63.
- Blum, Gieseckit und Spreustein LVIII, 251.
- Blum und Delffs, Stibith XL, 318.
- Bobierre, Ad., Bildung fossilen Seetangs in Finlsterre LII, 190. Löslichk. d. phosphors. Kalks in Zuckeralk LIII, 508. Veränd. der Bronze zum Schiffsbeschlag LVI, 481. Bestimm. des Zinks in Bronzen etc. LVIII, 380. Veränder. der Bronze zu Schiffsbeschlägen LX, 183.
- Bödeker, üb. Idryl XXXIII, 249. Berberin in Berberis- u. Colombo-Wurzel XLIII, 501. Unters. einiger Stoffe aus der Familie der Menispermene XLVIII, 29.
- Böhme, R., Anal. venetian. Rubin-glases XXXVIII, 333. Bildung der Metacetons. und Butters. bei Fäulnis der Erbsen und Linsen XLI, 278.
- Böttger, R., Prüfung des Essigs auf Schwefelsäure XXXIV, 254. Wiedergewinnung des Goldes aus d. Rückstände d. Goldcyan-kaliumlösung XXXVI, 317. Chromkalialaun XXXVI, 318. Reduction der Chromsäure XXXVII, 508. über Faraday's optisch-magnetische Entdeckung XXXVI, 477.
- Bolley, über borsaures Natron u. Bildung der Borsäure XLVI, 410. über Preisser's Reindarstellung organ. Pigmente etc. XLIII, 507.
- Bonnet y Bonfill, Entzündl. des Phosphorwasserstoffs LIV, 247. leichte Zersetzbarh. des Ammoniaks LVI, 382.
- Bonnet, Ch., über d. Blut XLII, 413.
- Bontemps, G., Erscheinung bei Färbung d. Glases durch Metall-oxyde XLIX, 175.
- Booth, Remingtonit LVIII, 252.
- v. Borch, J. B., Atomgew. des Wolframs LIV, 254.
- v. Borck, chines. Talg etc. XLIX, 395.
- Bornemann, J. G., gediegenes Eisen in d. Keuper Thüringens LVIII, 86.
- Bothe, F., Peucedanin XLVI, 371. dreifach chromsaur. Kali XLVI, 184.
- Bouchardat, optische Eigensch. des Salicins, Phlorrhizins und Cincons XXXII, 86. optische Eigenschaften der Camphersäure XLVII, 455. über die Molekularänderung des Terpeninöls, welche dass. zur leichtern Lösung des Kautschucks geschickt macht XXXVI, 311.
- Bouchardat u. Boudet, Rotationsvermögen des Chinidins, Codeins, Narceins, Papaverins u. Pikrotoxins LX, 118.
- Bouchardat u. Sandras, Verdauung geistig. Getränke XLIII, 175.
- Boudault, über d. vorzüglichsten Oxydationsmittel XXXVI, 23.
- Bouilhet, Doppelcyanür von Silber u. Kalium etc. LV, 169.
- Bouis, J., Wirkung d. Chlors u. Sonnenlichtes auf Cyanquecksilb. XXXVII, 278. Chlor :: Cyanquecksilber XLII, 45. Einw. d. Chlors auf Holzgeist XLII, 301. Ricinolamid und Caprylalkohol LIV, 46. Borsäure in d. Quelle von Olette LVIII, 375.
- Boullay, Margaramid XXXII, 223.
- Bouquet u. Gloez, neue Classe von Salzen, die As, S u. O enthalten XXXV, 1.
- Boussingault, Bemerk. zu Kuhlmann über Düngung etc. XXXII, 22. Ernährung der Turteltaube XXXIII, 173. Respiration der Turteltauben XXXV, 402. über Anwendung der phosphorsauren Ammon.-Magnesia als Düngung XXXVI, 293. Constit. d. Harns der Pflanzenfresser XXXVII, 25.

- Entwickel. der vegetabil. Stoffe bei der Cultur des Weizens XXXVIII, 233. Nahrungsfähigk. des Viehfutters grün u. als Heu XXXVIII, 288. über Salzwasserproben und Bitumen XXXVIII, 231. Entwicklung der mineral. Substanz. im Knochensystem des Schweins XXXVIII, 49. statische Untersuch. über die Verdauung XL, 142. Einfl. des Salzes auf Entwicklung des Thierreichs XL, 168. eine saure Quelle in Neu-Granada XL, 438. Einfluss des Kochsalzes auf Gedeihen des Viehes XLIII, 383. Einfluss des Kochsalzes auf Milcherzeugung XLV, 127. Gefrieren des Weins XLVII, 181. Ammoniakgehalt d. Harns LI, 284. Menge d. Kalt's, die dem Boden durch den Weinstock entzogen wird LH, 37. Gewinnung des Sauerstoffs aus atmosph. Luft LII, 480. LIII, 313. Umwandlung weichen Brodes in altbackenes LVIII, 234. quant. Bestimmung d. Ammon. in natürl. Wässern LIX, 317.
- Boussingault u. Lewy, üb. die im Ackerboden eingeschlossene Luft LVIII, 341.
- Boutron Charlard und O. Henry, Anal. des Wassers aus dem todtten Meere und Jordan LVI, 57.
- Braconnot, H., über Apiin XXXI, 60. Einfluss des Salzes auf die Vegetation XXXV, 71. Anal. der alkalischen-Quelle zu Nancy XXXVI, 126. Krankheitsprod. u. Schleim der Ulmen, Linden u. Leins XXXVIII, 283. Anal. der grauen Feldschnecke XXXVII, 496. eine Kürbisart und Vork. des Orleans in Vegetabilien XLI, 468. Analyse des Harns des Kalbes und Schaafes XLI, 301. Anal. der Eichen u. Vork. d. Milchzuckers im Saamen XLIX, 232.
- Brame, Ch., Amorphism. u. Polymorphism. des Schwefels LX, 176.
- Brandis, Eisencyanüre d. Strychnins und Brucins XLIII, 505.
- Brazier u. Gosleth, Capron- u. Oenanthylsäure LIV, 214.
- Bredberg, Nickelgewinnung aus Magnetkies LIII, 242. Nickelgewinnung LIV, 79.
- Breed, über die Phosphors. im normal. Menschenharn LVI, 231. Bismäthyl LVI, 341.
- Breithaupt, A., Pistomesit XLIII, 315. über Lepolith, Lindsayit u. Hyposklerit XLVII, 236.
- Brodie, B. C., ehem. Natur des Wachses XLV, 335. XLVIII, 385. Unters. chines. Wachses XLVI, 30. Jod :: Phosphor. LVIII, 337.
- Broek, v. d., Aufsuchen des Zuckers XXXIX, 359.
- Brogniart u. Malaguti, über Kaoline XXXI, 129.
- Brooke, H. J., Anal. d. Percyllits XLIX, 512. üb. Trona-Krystalle LIX, 362.
- Brooks, Th., Doppelsalze aus Quecksilberoxydul und Quecksilberoxyd XXXVI, 213.
- Brown, G. W., über den angespülten Kelp der Orkney-Inseln LVIII, 232.
- Brown, J., über molybdänsaures Bleioxyd XLII, 432. Prod. der Sodafabrication XLVI, 257. Salze u. Zersetzungsprod. der Pyromekonsäure LVII, 230.
- Bruce, J. A., kohlen. Amyloxyd LVII, 251.
- Brücke, E., Bestimm. des spec. Gew. der Milch XLIV, 88.
- Brückner, L., Anal. Zwickauer Steinkohlen LIII, 421. über eigenthüml. wachshaltige Braunkohlen LVII, 1.
- Brunner, C., Darstellung des Ultramarin XXXVIII, 124. Magnesit XLVI, 96. Silber aus Chlorsilber LVI, 253. Analys. von Metalllegirungen LVIII, 445. Apparat zu Gasanalysen LX, 37.
- Buchner, jun., Arsenik, Kupfer u. Zinn in bairischen Mineralquellen XL, 442. Gährungs- u. Verwesungs-Erscheinungen LII, 473.

**Buchner, jun.** freiwillige Zersetzung der Rindsgalle XLVI, 147. Bildung der salicyligen Säure LIX, 51. gelber Farbstoff in der Faulbaum - Wurzelrinde LIX, 343.

**Buckton, G. B.**, Cyan :: Diplatosamin LIII, 174. Doppelchloride des Diplatosammon LVII, 367.

**Buff, Stickstoffeisen** LVII, 478.

**Bunsen, R.**, quantit. Bestimm. des Harnstoffs XLVI, 444. Einfluss des Druckes auf pluton. Gestein LII, 342. über vulkan. Exhalationen LVI, 53. Darstell. des Magnesiums auf elektrol. Wege LVIII, 53. Zusammensetz. des Jodstickstoffs LVIII, 248.

**Bunsen, R. u. L. Playfair**, üb. den Process der engl. Roheisenbereitung XLII, 145. 237. 385.

**Bussy, A.**, über Oenanthylwasserstoff, Oenanthaldehyd u. Oenanthol XXXVII, 92. die beiden Varietäten der arsenigen Säure XLI, 340. Verbrennung d. Wasserstoffs in Chlor, Brom, Jod, Sauerstoff L, 62. üb. das Vork. des Jod nach Chatin, E. Marchand, Niopce, Meyrac LVII, 460.

**Bussy und Guibourt**, Chinidin LIX, 225.

**Buttlerow, Osmiums.** :: organ. Körpern LVI, 271.

## C.

**Cahours, A.**, Dampfdichte der Essigsäure bei verschied. Temperaturen XXXIII, 427. Untersuch. der flücht. Säuren mit 6 Atomen Sauerstoff XXXV, 82. XXXVI, 421. über die Dampfdichte des Phosphorchlorids XXXVI, 136. neue Bildung des Urethans XXXVI, 141. die Säuren mit 6 Atomen Sauerstoff XXXVI, 421. neue Schwefelverb. des Methyls u. Aethyls XXXIX, 249. Schwefelverbind. des Methyls XL, 335. Endprodukte der Einwirkung des Chlors auf die Aether der Methylreihe XL, 425. Wirkung des Broms auf citronens. und brenz-citronensaure Alkal. XXXVI, 440. Citronensaure Salze u. alkalische Salze der aus Citronensäure entstehenden Brenzsäuren :: Brom XLI, 59. Phosphorchlorid und daraus abgeleitete Körper XLI, 368. Schwefel - Salpetersäure :: einigen organ. Stoffen XLIII, 298. Phosphorchlorid :: organ. Substanzen XLV, 129. Nitrile :: Schwefelwasserstoff XLV, 354. Identität des Aposepedins und Leucius XLV, 350. üb. Furfurol XLVI, 45. Einwirk. rauchender Schwefel- u. Salpeters. auf organ.

Substanzen XLVI, 321. über Anisol und Verbindung derselb. XLVII, 423. Salicyläther XLVII, 417. neue Base aus Piperin LVI, 203. Anisol und Phenetol XLIX, 262. Chlor und Brom :: Propylen, Aethylen u. s. w. LI, 249.

**Cahours u. Riche**, über Stannäthyl LVII, 149. LX, 355.

**Cailliot, A.**, über Terpenthinol XLII, 233.

**Calamai**, Zusammens. des Meerwassers von Venedig, Livorno u. der Nordsee XLV, 235.

**Calloud**, weins. u. citronens. Eisen :: Berlinerblau u. Blutlaugensalz XXXIX, 227.

**Calvert**, Aufschliessung d. Chromerze LVII, 256. Fabrikat. der zu Gusseisen bestimmten Coaks LVIII, 45.

**Calvert u. Fernand**, Vegetation vom chem. Gesichtsp. XXXI, 15.

**Cambacères**, Darstell. der fetten Säuren LIX, 61.

**Campbell, D.**, Ameisensäure in menschl. Secretionen LX, 255.

**Cap**, Einfluss des Wassers auf Keimung XLV, 250.



- Carlet, H., über die Fettsäure LX, 181.
- de Carolles, Bl., Holzfaser und Verbind. XXXII, 427. über Amylon u. einige seiner Verbindungen XXXIII, 439.
- Casaseca, Chlormagnesiumhydrat geschmolzen LX, 187. Jodgehalt des Flusses Almendares LX, 290. Reduction des Silbers durch Zucker LIII, 318.
- Casoria, absolut. Alkohol darzustellen XL, 186.
- Casselmann, Verbind. des Zinnchlorids mit Chlorphosphor etc. LVIII, 187.
- Chalambel, Butterbereitung LV, 188.
- Chancel, G., Prod. der trocknen Destillat. des buttersauren Kalks XXXIII, 453. üb. Valeriansäure XXXVI, 447. die untersalpeters. Verbind. der Benzoylreihe etc. XLVII, 140. Aetherbildung etc. LI, 316. neue Classe von Aethern LIII, 111. einige neue schwefelhaltige organische Verbindungen LIII, 176. trockne Destillat. des benzoës. Kalks LIII, 252. über Propylalkohol LX, 205.
- Chapmann, E. J., Unterscheid. des Eisenoxyduls vom Oxyd in Mineralien XLVI, 119. Baryt u. Strontian :: Titanverbind. vor dem Löthrohr LVII, 269. Absorption des Wassers durch Kalk LX, 191. Scheelit LX, 190.
- Chatin, A., arsenige Säure :: Pflanzen XLV, 122. Vorkommen des Jods L, 273. LI, 277. 463. Bleivergiftung LX, 53.
- Chatin u. Bouvier, Zusammens. des Blutes XLIV, 127.
- Chatin u. Sandras, über ein weisses Blut XLVII, 427.
- Chautard, J., Chloroform aus Terpenthinöl u. Chlorkalk LV, 117. Produkte aus Terpenthinöl LVI, 238. neue Darstellung des Toluidins LX, 240. rechte und linke Kampfersäure LX, 439. Buttersäure in der Gerberlohe XXXVI, 43.
- Chenot, Darstellg. des Bleiweiss LIX, 252.
- Chevallier, Einwirk. der Kohle auf die metallischen Auflösungen XXXV, 356.
- Chevallier u. Lassaigue, Legirung von Zinn und Antimon XXXI, 372.
- Chevandier, E., über die Elementarzusammensetzung der verschiedenen Holzarten und den jährlichen Ertrag eines Hectars Waldung XXXI, 441. verschied. Düngemittel in Forstcultar LV, 179.
- Chevreul, Vorkommen von Blei aus Oxyd oder Salz in Kunstprodukten XXXV, 187. Licht :: Berlinerblau in luftleerem Raum XLVIII, 187.
- Chiozza, L., Nitrozimmtsäure :: Schwefelwasserstoffammon. LVI, 339. Umwandlung der Salicyls. in gechlorte Benzoës. LVII, 28. über die sauerstoffhaltigen Radicale LVII, 178. wasserfreie Säuren LIX, 63. über einige organ. Säuren LIX, 253. wasserfreie Valeriansäure LVIII, 23. Verbind. der Pelargonsäure mit Stickoxyd LVIII, 216. wasserfreie Pelargon- u. Capryls. ib. 219.
- Chodnew, Chiolith XLV, 455. Beitr. zur Kenntn. d. Alkoholate u. salpetersaur. Magnesia XLIX, 107.
- Clapton, E., saure oxalsaure Erden LVII, 369.
- Clark, W. S., Chlormagnesium-Ammon. LIV, 134. Meteoreisen LVIII, 55.
- Clarke u. Medlock, Anal. von Brunnenwässern LIX, 506.
- Claudet, Photographie XLIII, 311.
- Claudet, F., eine Klasse ammoniak. Kobaltverb. LIV, 270.
- Claus, C., über Osann's neue Metalle aus dem Platinrückstand XXXVIII, 164. über Ruthenium XXXIX, 88. zur Chemie der Platinmetalle XLII, 348. Platinrückstand XXXII, 479. Unters. des Platinrückstandes und ein neues Metall XXXIV, 420. merkwürd. Steinart des mittlern Russlands LVI, 262.

- Claussen, Umwandlung des Ammoniaks in Salpetersäure LVIII, 247.
- Cloëz, Chloracetamins. XXXVII, 313. Wirk. des Chlors auf Oxaläther und essigsaur. Methyloxyd XXXVII, 343. Antimonchlorsulphuret LI, 459. Säure aus der Mutterlauge des Knallquecksilb. LV, 483.
- Cloëz u. Cannizaro, die Cyanamidverbindungen LII, 282.
- Cloëz u. Gratiolet, Versuche über Vegetation LII, 275. LIII, 181.
- Cohen, J., Asche von Wickensamen LX, 59.
- Colin, phosphors. Kalk in Weinen XXXIII, 62.
- Connell, A., Lampensäure XXXIX, 226. Anal. der Taguanuss XXXII, 441. Nematit XL, 234. Aurichalcit XLV, 454.
- Conrad, A., Explosion in einer chem. Fabrik bei Bereitung des holzessigs. Natrons XLIV, 190.
- Cooper, über Catechusäure XXXIII, 429.
- Corenwinder, B., Darstell. des Stickstoffs XLVII, 464. Phosphor u. Jod LI, 159. directe Darstell. der Wasserstoffsäuren LV, 300.
- Cottureau, Arsenikflecken XLIII, 256.
- Couper, R. A., chem. Zusammens. der in der Töpferei angewandten Substanzen XLIV, 232.
- Costé, Kesselstein aus Meerwasser LVII, 242.
- Couverchel, über das Reifen der Früchte XXXV, 479.
- Credner, vanadins. Kupferoxyd u. Mangankupfer bei Friedrichsroda XLVI, 408.
- Creuzburg, üb. das Bitterwasser von Friedrichshall XXXI, 182.
- Croockewit, J. H., über chem. Metallverbindungen XLV, 87.
- Crookes, W., über Selencyanüre LIII, 161.
- Crowder, die fetten Säuren des Coccol. indic. LVII, 292.
- Crum, W., Vereinigung der Baumwolle mit Farbstoffen XXXII, 164. eigenth. Baumwollenfaser, die nicht gefärbt werden kann L, 122. Chlorkalk :: Kupfer- u. Bleisalzen XXXVII, 158. Anal. salpetersäurehaltiger Körper und der Schiessbaumwolle XLI, 201.
- Cullen, Goldminen auf Panama LV, 315.
- Cumenge, E., Antimonmineral aus Constantine LVI, 254. Anwendung des Wasserdampfs in metallurg. Operationen LVII, 254.
- Cundell, salpetergerbsaures Silberoxyd in d. Photographie XXXIX, 235.

## D.

- Daguerre, Reinigung photograph. Platten XXXI, 40.
- Daguin, Bemerk. über Schwefel XXXVI, 252.
- Damour, A., über einen Obsidian aus Indien, der beim Durchsägen mit Detonation zersprang XXXI, 380. Analyse des brasilianisch. Tellurwismuths XXXV, 175. Analyse von vier Arten arsenika. Kupferoxyds XXXVI, 216. neues Kupferammoniakarsen. XXXVII, 485. ein neues Bleisulpharsenat XXXVII, 491. über Diaspor XXXVII, 491. über die mit dem Namen Jade bezeichneten orient. Mineralien XXXVIII, 129. Tantalit bei Limoges XLII, 451. neues Mineral aus  $\text{Fe, Na Mn } \ddot{\text{P}}$  XLII, 452. über d. Baierit von Limoges. XLVII, 235. Zusammenstz. der Milieporen u. einiger Korallen LII, 407. Analyse des Orangits LVII, 378.
- Damour u. Descloizeaux, über Mellilit u. Humboldtilit XXXI, 502.

- Damour u. Salvétat**, Thonerdesilicat von Montmorillon XLII, 454.
- Dana, J. D.**, Isomorphism. und Atomvolum. einiger Mineralien LIV, 115. über heteromeren Isomorphism. LV, 290. empfindl. Probe auf Schwefel LV, 255.
- Daubeny, Ch.**, Fruchtwechsel u. unorgan. Bestandth. d. Pflanzen XXXIX, 65. relat. Alkaligehalt verschiedener Gerste LVI, 236.
- Daubrée, A.**, über das Eisenerz, welches sich in Sümpfen u. Seen bildet XXXVI, 225. Entzündung der Luft in den Erzminen XLIII, 398. Arsenik u. Antimon in den fossilen Kohlen u. im Meerwasser LIII, 315. künstl. Bildung von Apatit, Topas und andern fluorhaltigen Mineralien LIII, 123.
- Davy, J.**, über thierische Wärme XXXII, 509.
- Davy, E. W.**, Probe auf Salpeters. LIX, 360. Darstell. der Nitroprusside LIX, 502.
- Debus**, über Oxyliarinsäure LX, 115.
- Delandre**, Zinnchlorür gegen Kesselstein LVI, 384.
- Delesse, A.**, neues wasserhaltiges Thonerde-Kali-Silicat XXXVII, 61. neues Mineral aus Carbonaten von Zink, Kupfer u. Kalk XL, 187. mineralische u. chem. Beschaffenheit der Gesteine der Vogesen XLIII, 417. XLV, 219. XLVII, 375. Feldspath des Pogmatits der Vogesen XLVII, 460. der orbiculare Diorit von Corsica XLVI, 187. Serpentin der Vogesen XLV, 15. Euphotid L, 52. über die magnet. Kraft der Mineralien u. Gebirgsarten etc. LIII, 139.
- Delffs, W.**, molybdäns. Ammon. LVI, 253. Cocinon LVII, 365. über d. Laurin LVIII, 434. über Alloxan ib. p. 438.
- Demondésir, P.**, Aetherarten u. Amide der nicht flüchtigen organ. Säuren LIV, 56.
- Desains, Jod :: xanthogens. Kali u. analoge Salze u. andern Alkoholverbindungen XLII, 292.**
- Deschamps**, Kupfergehalt des Bluts XLVI, 115.
- Desolozieux, Christianit XLV, 455.**
- Despretz**, über Stikoxydul und Alkohol XLVII, 466.
- Dessaigues, V.**, Umwandl. des äpfels. Kalks in Bernsteinsäure XLVI, 380. Bildung d. Asparagins. aus zweif. äpfels. Ammon. L, 289. Bernsteins. aus Butters. XLIX, 405. Bernsteinsäure durch Gährung LI, 247. über Hippursäure, Benzoës. u. Leimzucker XXXVII, 244. Regeneration der Hippursäure LX, 148. neue Säure aus Valerians. u. Salpeters. LIV, 60. über die Zuckerart der Eicheln LV, 30. Propylamin in Chenopod. Vulvar. LV, 244. Verbind. einiger Amide LV, 432. Wiedererzeugung des Mannits u. Quercits aus den Nitroverbindungen LV, 33. über Nitroweins. LVI, 460.
- Dessaigues, V. u. Chautard, J.**, Beobacht. aus d. organ. Chemie XLV, 45. Bitterstoff der Physal. Alkekengi LV, 323.
- Déville, Ch.**, Verringerung der Dichtigkeit in d. Felsarten durch Uebergang aus dem krystallin. in d. glasigen Zustand XXXVI, 295.
- Déville, H.**, üb. Krösot XXXIII, 318. wasserfreie Salpetersäure XLVII, 185. XLIX, 407. über einige ätherische Oele XLVIII, 62.
- Déville, St. Claire**, Verbind. d. kohlen-sauren Alkalien mit kohlen-sauren Metalloxyden LIV, 219. kohlen-s. Alkalien in Verbindung mit kohlen-s. Metalloxyden LV, 481. Eigenschaft. des Schwefels LVI, 359. 363. Zusammens. u. Krystallf. kohlen-s. Ammon. LVII, 117. Hitze bei der Verbrennung von Kohle LVIII, 319. allgem. Methode d. chem. Analyse LX, 1.
- Dexter**, Trennung d. Chromoxyds von Thonerde LIX, 175.
- Dick, A.**, Anal. d. Hayesin LIX, 504.
- Diday**, Anal. d. Gesteine aus dem Departem. du Var LVIII, 75.

- Döbereiner, J. W.**, über Furfural XLVI, 167.
- Döpping, O.**, Verbind. d. schwefligen Säure mit Wasser XLIV, 255. Einwirkung d. schwefligen S. auf Kupferoxydsalze LIII, 99.
- Döpping u. Struve**, über Fäulniss und Gährung XLI, 255.
- Dollfuss**, salicylige und Salicylsäure :: Eisenoxyd LX, 256.
- Dömente**, Blei auf nassem Wege zu bestimmen XXXVIII, 306. Doppelphosphate von Kobalt und Zink XXXVIII, 171.
- Domeyko**, vanadins. Kupferox. u. Bleiox. XLIII, 312.
- Donny**, hauptsäch. Verfälsch. des Mehles u. Brodes XLIX, 240.
- Donny u. Mareska**, über liquidifizierte Gase XXXV, 226. Verfälschung des Mehles u. Brodes XLIX, 260.
- Donovan**, Bereitung des Phosphors LIV, 103.
- Doveri, L.**, Zusammenstz. des Thymianöls XLI, 318. Eigensch. der Kieselsäure XLII, 194.
- Doyère**, Respiration in Cholera XLVII, 458. L, 35. Schweiss in Cholera ib. 34.
- Doyère u. Poggiale**, eine albuminartige links polarisir. Subst. in der Milch LIX, 134.
- Draper, J.**, Zersetzung der Kohlensäure u. kohlenosaur. Alkalien durch Sonnenlicht XXXI, 21. Allotropism. d. Chlors XXXVII, 103. Methode zur Bestimm. des Harnstoffs LX, 382.
- Dubrunfaut**, Eigenschaften der geistigen u. Milchsäure-Gährung :: Zuckererkennung XLII, 418. Glucose XLII, 425. über Saccharimetrie LIII, 508.
- Dünhaupt**, Zinnjodür LX, 190. Aethylamin LX, 190.
- Dufau, A.**, Kupfer u. Cyan LIX, 498.
- Duflos**, Entgoldung der Arsenikabbrände XLVIII, 65.
- Dufrénoy**, Unters. d. Goldsandcs von Californien, Non-Granada u. dem Ural XLVIII, 221. Bericht über Brames' Abhandlung über Krystallis. des Schwefels, Phosphors etc. LIX, 146.
- Duffy, P.**, isomere Zustände der Fette LVII, 335. über Stearin LVIII, 358.
- Dulk**, quantit. Bestimm. des Bleioxyds u. der Essigsäure XXXIV, 352. über Jodkalium XXXIV, 344.
- Dulk, A.**, über Dammarharz XLV, 16.
- Dumas, J.**, Unters. über das Blut XXXVIII, 266. Zusammenstz. der Milch der Fleischfresser XXXVII, 14. Umwandlung des Schwefelwasserstoffes in Schwefelsäure XL, 179. Bildung von Salpetersäure XL, 192. flüssiges Stickoxyd XLVI, 110.
- Dumas u. Persoz**, Wandmalerei des 13. Jahrhunderts LV, 44.
- Dumoulin**, flüssiger Leim LVIII, 59.
- Duncan, A.**, zwei neue Salze der Chromsäure L, 54.
- Dupasquier**, Reinigung arsenikhaltiger Schwefelsäure XXXV, 256. Gefahr bei Anwendung arsenhaltiger Schwefels. XXXVIII, 325. Farben fein vertheilter Körper im durchfallenden Licht XXXVIII, 336. Analyse einer neuen Mineralquelle XL, 115. doppelt kohlen. Kalk im Trinkwasser nachzuweisen XLI, 94. Unfällbarkeit des schwefels. Bleioxyds durch Schwefelwasserstoff XXXI, 417. eudiometrisches Verfahren mit Eisenoxydulhydrat XXXI, 56.
- Durocher, J.**, Absorption des atmosph. Wassers durch Mineralsubst. LIX, 314. künstliche Bildung des Dolomits LIV, 1.

# E.

- Ebelmen, Einwirk. der Borsäure auf Holzgeist XXXIII, 63. kiesel-saurer Aether XXXIII, 417. Verbind. d. Borsäure u. Kiesel-säure mit den Aethern XXXVII, 347. Erzeugung von Hydrophan XXXVII, 58. Analyse eines Mangankiesels von Algier XXXVII, 127. Zersetzungsprod. der mineral Gruppen d. Silicate XXXVII, 257. Titansesquichlorür und andere Titanverbindungen XLII, 70. Darstellung krystallis. Mineralien auf trockenem Wege XLIII, 472. LIV, 143. LV, 342. neue Anwendung des Schwefel-wasserstoffs bei der Analyse XLVI, 305. Trennung der Magnesia von Alkalien etc. LI, 439. über die durch Atmosphä-rilien und infiltrirte Wässer be-wirkte Veränder. d. geschichteten Gesteine LV, 175. Zusammens. der Hohofengase LII, 293. Zu-sammenstz. der Steinkohlengase bei Vercoakung LII, 296. Zu-sammens. d. Gase d. Coaksöfen LV, 303.
- Ebelmen u. Bouquet, über den schweflgs. Aether XXXVI, 255.
- Ebelmen u. Salvétat, Zusam-menstz. der bei der Porzellan-fabrikat. in China angewandten Substanzen LII, 487. LVII, 212.
- Ebermayer, über phosphorsaure Ammoniak-Magnesia LX, 41.
- Echevarria, Einwirk. d. Chlor-cyans auf Holzgeist LIII, 120. Anal. über Asche ungesalzenen Schweinefleisches XLVII, 380.
- Edwards, M., Wachs der Bienen XXXI, 5.
- Ehrenberg, mikroskopische Be-schaffenheit der Steinkohle XXXIV, 61. Infusorien in vulkan. Gestein XXXIV, 46. kiesel-schalige Infusorien in Guano XXXV, 141. über die Kartoffelkrankheit XXXVII, 80. rother Schneefall im Pusterthal etc. XLII, 217. Anwendung chromat. polarisir. Lichts in der Mikroskopie XLIX, 490. mikroskop. Bestandtheile, der Schwarz-Erde LI, 172. In-fusor. im Vivianit LI, 171.
- Eichhorn, Fett der Kartoffeln LVIII, 62.
- Eichwald, Meteorstein v. Lixna LVI, 315.
- Einbrodt, P., salpeters. Magne-sia u. Alkoholate XLVI, 165. Arithmet. Controle der Analyse XLVI, 279. Qualit. Bestimmung d. Ammoniaks LVII, 180. Recht-fertigung etc. LI, 193.
- Elbers, Darstell. d. Molybdän-säure LVII, 479.
- Elsner, L., Härten des Gypses XXXI, 503. XL, 191. Pyrophor aus Brechweinstein XXXIII, 27. Zusammensetzung des Trass XXXIII, 21. Zusammensetz. d. Puzzuolane und vulk. Bomben XXXIV, 438. Phosphors. in vulk. Gesteinen XXXV, 315. Chem. Zu-sammens. eines chines. Metall spiegels XXXIV, 443. Zusam-mens. der besten bisher gekann-ten Formsande XXXIV, 445. Chem. techn. Abhdlg. XXXV, 361. Vergoldung galvan. XXXIII, 18. Deckgrund f. galvan. Vergold. u. Versilb. XXXIV, 482. Verhalt. regul. Metalle in Cyankaliumlösg. XXXVII, 441. Über galvan. Vergoldg. u. Versilberg. XXXVII, 447. Trennung des Goldes und Platins von Zinn und Arsenik XXXV, 310. Ueber Levot's Ver-fahren Antimon vom Zinn quantit. zu trennen XXXV, 313. Grund d. Färbung des Lasursteins XXXIV, 508.
- Elsner u. Philipp, Verkupferg. des Eisens u. Zinks ohne Cyan-kalium XXXIV, 474.
- Engelhardt, Chabasit XLV, 457.
- Engelhardt und Maddrell, Milchsäure u. Salze XLIII, 390.
- Engelmann, Prüfung von Bieren L, 133.
- Erdmann, Axel, nordische Mi-neralien XXXI, 165.
- Erdmann, O. L., über Jauche in-dien u. Euxanthins. XXXIII, 190.

- Chem. Notizen XXXIV, 447. Ueber Euxanthinsäure XXXVII, 385. Oxypikrinsäure :: Styphninsäure XXXVIII, 355. Analyse und Schwefelgehalt einiger Samenaschen XXXIX, 275. Aschenanalyse XLI, 89. Anal. d. Soole von Wittekind XLVI, 313. Merkw. Strukturveränderung bleihaltigen Zinns LII, 428. Verhalten der Mellithsäure in höherer Temperatur LII, 432. Bemerk. über die Atomgew. d. einfachen Körper-LV, 193.
- Erdmann, O. L., u. Marchand, R., Atomgew. d. Eisens XXXIII, 1. Atomgew. des Calciums XXXI, 257. Atomgew. d. Kupfers, Schwefels und Quecksilbers XXXI, 385. Rechtfertigung einiger Atomgewichtsbestimmungen XXXVII, 65. Angebl. Stickstoffgehalt d. Pikrotoxins u. Analyse stickstoffhaltiger Körper XXXVII, 146. Mellithsäure XLIII, 129. Nachträgl. Bemerkungen über Atomgew. d. Calcium L, 237.
- Erlenmeyer, E., Cyanblei XLVIII, 356.
- Esprit, Absorption d. Salze durch Kohle XLVIII, 424.
- St. Evre, üb. Sassafras-Oel XXXIV, 372. Neue Verbindg. d. Kobalt LVIII, 185. Ueber citronens. Methyläther XXXVII, 437. Gechlorte Derivate der Benzoësäure XLVI, 449. Salpeters. Kobalddox. und salpetrigs. Kali LIV, 84. Die fetten Säuren der Kokusbutter XLI, 144.

## F.

- Faber, W. L., Carrolit, ein neues Kobaltmineral LVI, 383.
- Fadéieff, über Explosion des Schiesspulvers XXXIII, 363.
- Fairbairn, Gusseisen mit gereinigt. Coaks dargest. LX, 51.
- Fairrie, üb. Chroms. u. Manganoxyd LV, 255. Chroms. Thonerde ib. p. 256.
- Falcony, Aufbewahrung thier. Stoffe in schwefels. Zinkoxyd LV, 318.
- Faraday, M., über condensirte Gase XXXV, 24. Magnetism. d. Metalle XXXVI, 50. Unters. üb. Elektrizität XXXVIII, 237.
- Favre, P. A., Atomgew. d. Zinks. XXXI, 279. Mannit u. Milchsäure XXXII, 362. Trocknen d. Gase XXXIV, 368. Zusammens. des menschl. Schweisses LVIII, 365.
- Fehling, H., Zusammens. des Steinsalzes u. d. Soolen Würtemberg's XLV, 276. Bestimm. des Broms in Salzsoolen XLV, 269. Gehalt einiger Kalksteine an Alkali u. Phosphors. XLVII, 446. Künstliche Fruchtesenzen LVII, 188.
- Feldmann, Bereitung d. Chloroform XLIV, 244.
- Field, F., Zersetzungsprod. des cumins. Ammon. in der Wärme XLIV, 136. Lapis Lazuli i. d. Cordillern LV, 314. Analyse eines goldhalt. Minerals von Coquimbo LV, 312. Kupfer und Zink-Sulfantiamoniat LX, 53.
- Figuiet, L., neue Methode der Blutanalyse und chem. Constitut. der Blutkörperch. XXXIII, 432. Oxyde des Goldes, Cassius Purpur u. Knallgold XXXIV, 65. Darstellg. d. Goldoxyds XLIV, 187. Bestimmg. des Broms LIV, 293.
- Filhol, Einwirk. d. Jods auf einige Salze etc. XXXV, 382. Die krystallisirten Hydrate d. Baryts u. Strontians XXXVI, 35. Kohlenoxyd wohlfeil darzustellen XXXVI, 60. Vorkomm. d. Borsäure LIX, 182.
- Fischer, N., über Silbersuperoxyd XXXII, 108. XXXIII, 237. Leuchten des Phosphors XXXV, 342. XXXIX, 48. Polarisat. d. Metalle durch Gase etc. XXXIV, 186. Gegen Schönbein über Ozonwirkung XXXV, 180. Chem. Wirkg.

- d. Lichts XLVIII, 70. Metallreduction auf nassem Wege LIV, 347. Salpetrigs. Salze XLVI, 318. Veränderung d. melliths. Ammoniaks in d. Wärme LI, 113.
- Flajolot, Trennung d. Kupfers von Zink und Nickel etc. LIX, 507.
- Flandin, Ch., Unters. auf organ. Gifte LIX, 185.
- Fleitmann, wie ist der Schwefel in den stickstoffhaltigen organ. Substanzen enthalten? XLVI, 440. Ueber Berberin XL, 118. Modific. d. Metaphosphorsäure XLIX, 224.
- Flückiger, F. A., Fluorsalze des Antimons. LVIII, 72.
- Forchhammer, G., Einfl. der fucusartigen Pflanzen auf die Format. d. Erde, üb. Metamorphismus u. s. w. XXXVI, 385. Bestimmung der Heizkraft einiger Brennmaterialien XXXVII, 316. Baulit XLVI, 93. Zur Bildung d. Dolomit XLIX, 52.
- Fordos u. Gellis, Reaction der schwefligen Säure auf Metalle. XXXI, 402. Einw. v. Goldchlorid auf unterschwefligs. Natron XXXV, 321. Einwirk. d. Schwefels auf Kali und Natron u. deren kohlen. Salze XXXIX, 59. Analyse d. Sauerstoffverb. d. Schwefels XLIII, 449. Ueber d. Schwefelsäure ib. p. 456. Säuren des Schwefels L, 83. Ueber Schwefelstickstoff LIII, 60. 102. Anal. d. Cyankaliums LIX, 255.
- Forster, R. W., üb. Keller's Metacetonsäure aus Kleie und Leder LVI, 248.
- Francis, afrikan. Guano XXXIII, 122.
- Frankenheim, Krystallisat. und Amorphism. LIV, 430.
- Frankland, organ. Körper, die Metalle enthalten LVIII, 421. LIX, 208. Zum Gasbereitungsprocess. LVII, 371.
- Frankland und Kolbe, Zusammens. d. Metacetons. XLII, 313. Cyanäthyl : : Kalium XLVI, 304. Chem. Constitution der Säuren  $(C_2H_2)O_4$  u. Nitrile XLVI, 301.
- Frémy, E., üb. Metallsäuren XXXI, 482. XXXIV, 97. 257. Ueber d. Osmium XXXIII, 407. Neue Classe von Salzen XXXV, 164. Eine neue Reihe von Säuren, die Schwefel, Wasserst. und Stickst. enthalten XXXVI, 161. Reifen der Früchte XXXV, 469. XLV, 385. Holzfaser XLII, 425. Die gallertartigen Stoffe der Vegetabilien XLII, 18. Ueber Hydrate XL, 355. XLV, 193. Umwandlung d. Weins. u. Traubens. in der Wärme LII, 156. Unters. über das Gold LII, 159. Ueber Kobalt LII, 511. LV, 460. LVII, 81. Die durch Wasser zersetzbaren Sulphüre LVII, 106. LIX, 11.
- Frémy u. Becquerel, üb. Ozon LVI, 124.
- Frémy u. Clemandot, Darstellg. künstl. Aventurin XXXVII, 458.
- Fresenius, R., Anal. des Mineralwassers von Salzschiefer XXXVI, 126. Anal. von Verbind., die Eisenoxyde, Thonerde, alkal. Erden, Phosphors., Arsenik u. Kieseis. enthalten XLV, 257. Ammoniakgehalt der atmosph. Luft XLVI, 100. Anal. des Krankenh. Salzes XLIX, 146. Apparat zur Abdampfung u. s. w. L, 130. Borsäure im Kochbrunnen zu Wiesbaden LV, 163. Zusammens. des halb-arsens. Natrons LVI, 30. Löslichk. d. arsens. ammon. Magn. ib. 33. Unters. der wichtigsten Kalksteine Nassau's LIV, 85. 374. Unters. wichtiger Thone v. Nassau LVII, 65. Mittel, Kesselstein zu verhüten LVIII, 64. Unters. d. Mineralquellen zu Traubenheil bei Tölz LVIII, 156. 448. Apparat z. Entwick. von Schwefelwasserstoff LVIII, 177.
- Fresenius und Schulze, spec. Gew. d. Kartoffeln LI, 436.
- Fridau, P., zur Cetylreihe LVII, 457.
- Fritzsche, J., Verwandtsch. des Chloranils mit Chlorchinoyl XXXI, 218. Vierfach-Schwefelammonium XXXII, 313. Vortheilhafte Aufschliessung des Osmium-Jrids XXXVII, 483. Ueber d. Samen von Peganum Harmala XLI, 31. XLII, 275. XLIII, 144. XLIV, 370. XLVIII, 175. LX, 414.

- Harmalaroth XLIII, 155. Zusammens. d. Harmala-Alkaloide LX, 359. Constitut. u. Nomenclat. d. knalls. Salze XLIV, 150. Ueber salpetrige Säure LIII, 86. Vorkommen des Vanadins und Darstellung reiner Vanadinsäure LIII, 90.
- Fritzsche und Struve, Osman-Osmiumsäure XLI, 97.
- Fromberg, Cellulose XXXII, 198. Pektinsäure XXXII, 179. Metapektins. XXXII, 182.
- Fuchs, J., Hydratzustand der Kleiselsäure LVII, 382.
- Fuchs, N., Begriff d. Mineralspecies XLV, 1.
- Fürstenberg, Analyse der Roggen- und d. Weizenkleie XXXI, 195.
- Funke, O., üb. Blutkrystallisation LVI, 193. 384.
- Fyfe, Andr., Auffind. d. Arsens LV, 103.
- G.
- Garnier, Atomgewicht :: spec. Wärme LVIII, 132.
- Garrett, Kämmererit und Nickelamaragd LIX, 361.
- Gautier, Darstellg. d. Schwefelsäure LX, 192.
- Gay-Lussac, über Silberbestimmung XXXVIII, 178. Ueber Königswasser XLIV, 335.
- Gentelé, kohlenst. Kupferoxyd-Natron LVI, 318.
- Genth, F. A., Unters. der beim Kupferschieferhüttenprocess fallenden Produkte XXXVII, 193. Phillipsit XLV, 459. Eisenmulm XLVI, 94. Strontianocalcit LVII, 479. Platin und Irid-Osmium in Californien LVIII, 245. Allotr. Modific. d. Kobaltoxyduls LVIII, 506. Neues Element im Irid-Osmium aus Californien LIX, 156. Beiträge zur Mineralogie LX, 272. 376.
- Gerding, eigthl. Stoff in Oenanthe fistulosa XLIV, 175.
- Gerhardt, C., trockne Destillationsprod. der Schwefelcyanmetalle XXXI, 438. Ueber Heleuin XXXV, 66. Neue Classe organ. Verbindgn. XXXV, 291. Siedepunkt d. Kohlenwasserst. XXXV, 300. Bildung des salpetrigsauren Aethers durch andere organische Körper als Weingeist XXXVI, 11. Z. Kenntn. d. Bienenwachses XXXVI, 83. Identität des Dragonöls und Anisöls XXXVI, 267. Atomgew. d. Chlors XXXVII, 156. Ueber Anilide XXXVIII, 297. 348. Ueber salpetersaure u. salpetrigsaure Salze XXXIX, 136. Ueber Phosphorstickstoff XXXIX, 144. Ueber die ätherisch. Oele XLV, 321. Ueber Laurent's und Gerhardt's stöchiometr. Bezeichnungsweise XLVI, 353. Ammoniakverbind. d. Platins LI, 351. LIII, 345. Ueber Basicität der Säuren LIII, 460. Alkohol :: salpeters. Quecksilberoxyd LV, 43. Ueber die wasserfreien organischen Säuren LVI, 321.
- Gerhardt u. Chancel, Constit. d. organ. Verbindgn. LIII, 257.
- Gerhardt, Ch., u. Chiozza, üb. wasserfreie Säuren LIX, 449.
- Gerland, W. B., Umänder. der Anthranils. in Salicyls. LVII, 252. Ueber Anthranils., Benzamins. u. Carbanilids. LX, 110.
- Gersonne, d. Gährung d. Citronens. LVIII, 415.
- Gibbs, Anal. d. Zirkons, Scolezit, Mesitinspaths und Braunspaths XLII, 458. Trennung des Mangans von anderen Basen LVIII, 241.
- St. Gilles, schweflgs. Salze des Quecksilberoxyds u. Kupferoxyduls LVII, 109. Schweflgsaures Kupferoxyduloxyd LX, 97.
- Girard, Aimé, Einw. d. Schwefelwasserstoffs auf Pikrinsäure LIX, 142. Ammon. :: arsenigs.



- Metalloxyden LIX, 404.** Verbind. des Manganoxys mit Säuren LV, 285. Arsenigs. Salze LVII, 45. Verzinnung des Eisens, neu LVII, 250.
- Girardin, J.,** Anal. salzhaltiger Soda und raffin. Vares XXXVI, 123. Glasgalle XXXVIII, 124. Anal. sehr alter Kunstprodukte XXXIX, 229. LX, 89. Harnstein eines Ochsen XLVII, 410. Pikrinsäure als Färbestoff LV, 334. Milch LX, 124.
- Girardin u. Bidard, üb. Guano XXXII, 112.**
- Gisecke, Darstellg. des Uranoxydes u. Vanadins LV, 445.**
- Giwartowski, Anal. des Glaukolith XLVII, 380.**
- Gladstone, J. H., Nitrate des Wismuths u. Kupfers XLIV, 179.** Bildung von Harstoff u. Schwefelcyan aus Knallsäure XLVI, 445. Verbindung der Halogene mit Phosphor XLIX, 40. Baumwolle :: Alkal. LVI, 247. Zweibas. Char. der Schwefels. LIX, 505.
- Glasson, E., Zersetz. des Spath-eisensteins in höherer Temperat. XLIV, 119.**
- Glénard u. Boudault, Destillationsprodukte des Drachenblutes XXXI, 111. XXXIII, 459.**
- Glocker, E. F., über d. Saccharit XXXIV, 494.** Ueber ein Nickel-silicat aus Schlesien XXXIV, 502. Ueber Smelit, ein neues Mineral XXXV, 39. Neues Vorkommen v. Diamanten XXXV, 512. Ueb. Brasilian. Diamanten XXXVIII, 318. Honigstein in Mähren XXXVI, 52. XXXVIII, 321.
- Gobley, Phosphorgehalt d. Leberthrans XXXIII, 374. Chem. Zusammens. d. Eigelb. XXXVII, 301.** Das riechende Princip d. Farnblätter L, 286.
- Göppert, vermischte Notizen XLII, 56.** Meteoreisen v. Braunau u. Seelägen XLII, 478.
- Golfier-Besseyre, Eisen :: Kohlens. u. Wasser LIV, 28. Anal. von Vareck LIV, 263.**
- Gomès, A., salpetrigs. Bleioxyd LV, 355.**
- Gorgen, A., Verfahren, die Gegenwart d. Wassers nachzuweisen und Alkohol zu entwässern LV, 114.** Färbung d. Manganoxydsalze LIX, 325.
- Gorup-Besanez, Kiesels. in Vogelfedern XXXIX, 244.** Buttersäure in den Früchten vom Seifenbaum XLVI, 151. Ameisens. in Brennesseln XLVIII, 191. Methode der Blutanalyse L, 346. Kreosot und dessen Zersetzungsprodukte LX, 79.
- Gottlieb, J., Mesaconsäure, eine neue S. aus Citracons. LII, 448.** Zur Kenntniss der isomeren Säuren LX, 42. Gänsefett und Oelsäure XXXVIII, 235.
- v. Gondoever, Zusammens. des Leims XXXI, 313.**
- Goupil, Säurend. Tabaks XXXIX, 215.**
- Gräger, Bestimmung d. Aschengehalts der Steinkohle XXXVIII, 251.** Mineralqu. bei Mühlhausen XLII, 466.
- Graham, Anwendung des Kalkabfalls bei d. Gaswerken XXXVI, 48.** Zusammens. des Gases der New-Castler Steinkohlengruben XXXIX, 213.
- Grange, Jod in Spuren zu erkennen u. zu trennen von Brom. LV, 167.**
- Grassi, Wärmeentwicklung bei chem. Verbind. XXXVI, 193.**
- Gratiolet u. Cloëz, Gift in den Hautpusteln der Batrachier LVI, 468.**
- Gregory, W., Zersetzungsprod. d. Harnsäure XXXII, 275.** Bereitung des Alloxan XXXIX, 218. Kobaltsalze LX, 188. Alloxan LX, 189. Darstell. d. Hippursäure XLII, 40.
- Grez, R. P., über Matlockit LIV, 124.**
- Grischow, C. G., Respirat. der Pflanzenblätter XXXIV, 163.**
- Grohé, Bestandth. d. Froschflet-sches LX, 127.**
- Grove, Zersetzung des Wassers durch Wärme XLIII, 309.**
- Grüneberg, H., chemische Mittheilungen LX, 168.** Darstellg. d. Pyrogallussäure LX, 479. Darstell. eisenfr. Zinkoxyds LX, 480.

- Gruner, Eisenpyroxen Anal. XLIII, 312.  
 Guckelberger, Zersetzungsprodukte d. Albumin, Fibrin, Casein u. Leim XLIII, 191.  
 Güterbock, L., zur Pathologie d. Cholera XLVIII, 340.  
 Guibourt, Prüf. schwefels. Chlins LV, 328.  
 Guibourt u. Bouchardat, optische Eigensch. verschiedener Terpenthine etc. XXXVI, 316.  
 Guillot u. Leblanc, Caseingehalt des Bluts LI, 395.  
 Guinon, über salpetrige Säure LII, 364.

## H.

- Hagen, R., Schleimsäure XLII, 470.  
 Haidinger, Vivianit in Knochen XLVI, 181. Ellasit LX, 54.  
 Hamel, J., colossale elektromagn. Maschine zum Versilbern u. Vergolden XLI, 244.  
 Hanbury, üf. chines. Wachs LX, 434.  
 Harris, T., Zusammens. des bei verschiedenen Temper. krystall. salpeters. Ammoniaks XLI, 345.  
 Harting, P., Unters. üb. Beschaffenheit u. Entwickelg. d. Zellgewebes d. Pflanzen XXXVII, 329.  
 Hassall, Hill., Vorkommen des Indigo's im menschl. Urin LX, 382.  
 v. Hauer, Anal. v. Fahlerzen LX, 55.  
 Hausmann, Zusammens. des dunkeln Zundererzes XXXVI, 40. Beiträge zur Oryktographie von Syra XXXIV, 238. Diopsid und Gelbbleierz, Hüttenprodukte LVI, 186.  
 Hawranek, Anal. v. Mergel, Hippuritenkalk u. antik. Bronzen LX, 443.  
 Heerlein, C., Einwirkung des Broms aufspiroylige S. XXXII, 65.  
 Heffter, L., über antimonsaure Salze LVII, 39. Antimons. und Basen LVII, 312.  
 Heidepriem, F., üb. Nephelinfels L, 500.  
 Heidepriem und H. Poselger, Mineralwasser von Saxon LVIII, 473.  
 Heijnsius, H., Darstell. d. Theins XLIX, 317.  
 Hein, J. A., Versuche über Gallenstein und Gallenfarbstoff XL, 47.  
 Heine, quantitat. Bestimmung des Brom XXXVI, 181.  
 v. Heinrich, Anal. des Mineralwassers von Bucko XXXVIII, 385.  
 Heintz, W., quantit. Bestimmung der Harnsäure XL, 319. Harnstoffbestimmung XLI, 282. XLII, 401. Zuckersäure XXXII, 267. Quantit. Bestimmung der feuerbest. Bestandth. in organ. Körpern XLII, 139. Wassergehalt d. neutralen salpeters. Wismuthoxyds XLV, 102. Zur Kenntniss d. Kreatins u. Kreatinins XLVI, 382. Chem. Zusammensetzung d. Knochen XLVIII, 24. Schmelzpunkt des Stearins XLVIII, 382. Ueber Menschenfett u. die Trennung v. fetten Säuren LIII, 443. Bestimmung des Stickstoffs LV, 229. Zusammens. des Walraths LVII, 30. Ueber Hammelfett LVII, 300. Zusammens. der Kuhbutter LX, 301.  
 Heldt, über Santonin XLIII, 186.  
 Helleday, Anal. d. Fahl-Mineralquelle LX, 56.  
 Helmholtz, Wesen der Fäulniss und Gährung XXXI, 429.  
 Helmersen, G. v., Wärmeleitung der Felsarten LIX, 178.  
 Hempel, C. W., Fenchelöl :: Chromsäure XL, 117. Destillat. des zimmt. Kupferoxydes XL, 253.

- Henneberg, W.** über Zirkon XXXVIII, 508. XLIII, 133.
- Henry, Th. J.** Verh. d. Zinns mit Jod XXXVIII, 52. Zusammensetzung des californisch. Goldes XLVI, 405. Ueb. d. weisse Blende von New-Jersey LII, 297. Zusammensetzung des Wootz LVII, 236.
- Henry, O.** Bestimmung d. Goldes auf nassem Wege XXXIX, 314. Eisenquelle v. Casséjouis XLII, 462. Unters. der Reinheit des schwefels. Chinins XLIV, 249. Zwei neue Amylverbind. XLVI, 160. Trenn. des Broms von Jod LVI, 245. Mineralwas. z. Gransac L, 126.
- Herapath, J.** Anal. essbarer Vegetab. XLVII, 387. Anal des Mineralwasser v. Bath u. Bristol XXXIV, 506. schwefels. Thonerde XL, 234. Albumin und arsenige Säure LIV, 407. Bestimm. des Eisens durch colorimetris. Probe LVI, 235. Borsäure und Bleioxyd XLVII, 225. Salpeters. den Alten bekannt. LIX, 359. Bestim. d. Eisens, Gyaus u. s. w. d. Titrirung LX, 242. Bestim. kleiner Mengen von Jod LX, 318.
- Herapath, W.** Chemie der alten Aegypter LVII, 308.
- Herapath, W. u. Th. J.** Strontian im Brunnenwasser Bristols LVII, 255.
- Hermann, M.** üb. Bromkohlenwasserstoff und Bromkohlenstoff LX, 284.
- Hermann, R.** über Zirkonerde XXXI, 75. Unters. russisch. Mineralien XXXI, 89. XXXIII, 87. 282. XXXIV, 177. XXXV, 232. XXXVII, 175. XXXVIII, 91. XL, 7. XLIII, 35. XLIV, 193. XLVI, 222. 387. Zuckergehalt der sibir. Runkelrübe XXXIII, 246. Bemerk. zu Mulder's Untersuchung über Modersubstanzen XXXIV, 156. Bemerkung über Atomgew. des Lanthans und üb. Bidym XXXIV, 182. Ueber Jlménium XL, 457. Tantal u. Nio-bium XL, 477. Ueber Jlménium XLII, 129. Untersuch. der Tantalmineralien XLIV, 207. L, 164.
- Epidot und Orthit XLIV, 204.** Darstellung v. Manganoxydsalzen XLVI, 413. Unters. nordamerikanischer Mineralien XLVII, 1. Bemerkung zu Lepolith. Lindsayit u. Hyposklerit XLVIII, 254. Ueb. d. Zusammensetzung der Epidote, Heteromerie etc. LII, 250. LV, 451. Ueber den Glimmer u. Cordierit LIII, 1. Identit. v. Williamsit und Serpentin LIII, 31. Vorkommen des Malakon LIII, 32. Ueber die Zusammensetzung des Turmalin LIII, 280. LV, 451. Gleichheit der Form und stöchiometr. Constit. von Spodumen und Achmit LIV, 185. Ueb. Spodumene und Petalite LVII, 276. Ueber Skapolith. LIV, 410. Untersuch. über Pyroxene LVII, 193. Vertretung von R u. X etc. LVIII, 502.
- Hervier, P. u. St. Sager,** Menge der von Gesund. und Krank. ausgeathmeten Kohlens. XLVII, 138.
- Hess, J.** Behandlung des Platin-erzes XL, 498.
- Heusser, Dolerit LV, 487.** Krystallformen einiger citronensäur. Salze LVIII, 249.
- Heyer, G.** Aschenanal. von Kiefer und Buche LVIII, 136.
- Higgin, J.** Farbestoffe d. Krapp XLVI, 1.
- Hiller, Metallreduct. auf nassem Wege LX, 58.**
- Hinterberger, zur Kenntniss d. Quecksilberverbind. der Alkaloide LIII, 426.** Alkaloide und Quecksilbersalze LVI, 144. Einwirkung des Senföls auf flüchtige Basen LVIII, 263.
- Hirzel, H.** Unters. des Imperatoriaöls XLVI, 292.
- Hittorf, blaue Oxydatst. des Platins XLII, 469.**
- Hlasiwetz, H.** Verbindung der Radicale (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)Rn LI, 355. Cinchonin LI, 409. Rinde der China nova LV, 411.
- Hörnes, Nassgallen, Bitterwasser etc. XLVI, 214.**

- Hofmann, A. W., Anilinharust. XXXVIII, 142. salpeters. Amyl-äther XLIV, 121. Fuselöl d. Kartoffeln :: Salpeters. XLV, 358. Aethylanilin und Methylanil. XLVIII, 243. Zur Kenntniss der flüchtigen Basen LI, 210. LIII, 385. Chem. Parfums LV, 189. Trimethylamin = Propylamin LVII, 191.
- Hofmann u. Muspratt, üb. Nitranilin XXXVIII, 138.
- Hoffmann, C., Bronze XXXII, 226.
- Hoffmann, R., Reaction auf Leucin und Tyrosin LX, 188.
- Hoppe, F., Chondrin und Zersetzungsproducte LVI, 129.
- Horsford, Werth d. verschied. Nahrungsmittel XXXVIII, 485. Ammoniak in Gletschereis XXXIX, 314. Leimzucker XL, 235. Durchdringbarkeit des Quecksilbers durch Metalle LVI, 374.
- How, H., Zersetzung d. citronens. Kalks durch faulenden Käsestoff LVI, 208. Bas. Prod. von der Zersetzung d. Pflanzenalkaloide LIX, 489.
- Hruschauer, Anal. des Tüfferwasser im Santhale XXXVI, 125. Mineralq. von Kostreinitz XLII, 466. Tetradymit XLV, 456.
- v. Hubert, colorimetr. Kupferprobe XLVI, 174. Aschenanal. eines Henschobers XLVI, 212.
- Hugi, Mutterlauge d. Pyrmonter Saline XLII, 464.
- Hunt, Serpentinanal. LIX, 368.
- Hunter, seltener Mineralien neue Fundörter LIX, 510.
- Huraut u. Laroque, Darstell. des Chloroforms XLIII, 396.
- Hutin, B. und Bontigny, Conservation d. Holzes und vorzügl. der Eisenbahnschwellen XLV, 383.
- Hutzelmann, A., über Dillnit u. Agalmatolith LI, 185.

## I.

- Jackson, Yttrocercit Anal. XXXVI, 127. Anal. des Meerwassers in verschiedenen Tiefen XLVI, 110. Darstellung des Goldschwamms XLVI, 118.
- Jacobi, M. H., Messing auf galvan. Wege dargest. XXXII, 249.
- Jacobson, Schwefelqueckschwefels. Quecks. oxyd. XXXVIII, 444.
- Jacquelin, V. A., üb. Chromchlorür XLI, 348. Die Schwefelsäuren XLII, 338. Vortheilhafte Darstellung des chroms. Kali's, Kalks und Bleioxyds. XLIII, 202. Jodsäure - Darstellung LI, 451. Hydrate der Schwefels. LI, 461. Ueber Mennige LIII, 151. Neue Zuckerart LIII, 163. Einwirkung des Wasserdampfs auf kohlen. Salze LIII, 291. Darstellung reinen Barythydrats LIV, 11. Atomgew. des Phosphors LV, 203.
- Jaffé, Chr., vermeintl. Umwandl. d. Ammon. in Salpetersäure LIX, 238.
- Jamieson, metaphosphors. Natron XL, 255.
- Janoyer, Einfl. des Schwefels auf Beschaffenheit d. Gusseisens LV, 287.
- Jensen, Schwefelalkalien und Schlippe'sches Salz XXXIII, 336.
- Jewreinow, P., Goldcyanür. XXXII, 242.
- Jgelström, Pajsberyt und Stratopeit LIV, 190.
- John, E., Einfl. des Stickstoffs d. Düngers auf Proteingeh. d. Erndten L, 57.
- Johnson, über Houghit LV, 123. Amylbioxysulphocarbonat :: Ammontak LVII, 253.

- Jonas**, über Darstellung des Zink-Eisencyanürs XXXVII, 252. kautschuckartige Substanz als Rückstand d. abgebrannten trocknenden Oele XXXVII, 381.
- Jones**, B., Salpetersäure im Harn LVIII, 60. Lösung d. Harnsteine LVIII, 505.
- Jordan**, Anal. des Serpentin XXXII, 499.
- Jourdan**, Kältemischung XLIII, 255.
- Joy**, G. A., Anal. des Narval-Zahns LVIII, 60. Meteoreisen v. Cosby-Creek LX, 62. Ueber Selenäthyl LX, 116.
- Julien**, St., chinesische Metallurgie XLI, 284. Emailiren d. Chinesen ib. 286.

## K.

- Kaepfel**, Ph. M., Anal. cararisch. Marmors LVII, 324.
- Kalinowsky**, Einwirkung d. conc. Schwefels. auf Stärkemehl XXXV, 193. Einwirkung der Schwefels. auf Gerbstoff XXXV, 201.
- Kane**, R., Beschaffenheit d. Flachs- und Hanf-Pflanze XXXII, 354. Zusammens. gewisser Boden und Wasser einiger Flachsgegenden und chemische Beschaffenheit der Flachsasche XLI, 434. Natürl. kohlen. Manganoxydul in Irland XLIII, 399.
- Karmarsch**, Spec. Gew. der Silberlegirungen. hydrostat. Silberprobe etc. XLIII, 193.
- Karmrodt**, melliths. Salze LVI, 181.
- Karmrodt und Uhrlaub**, neue Iridiumverbind. LVI, 190.
- Karsten**, Carburete des Eisens XL, 229. Steinsalzlager bei Stassfurth und Boracit darin XL, 310. Meteor Massen bei Thorn LIX, 14.
- Kawaller**, Unters. d. Blätt. der Bärentraube LVIII, 193. Ueber Corianderöl ib. p. 226. Ueber Pinus sylv. LX, 321.
- Keller**, Fraxinia LIX, 206.
- Kemp**, A., Cyanbereitung aus HgCl und KCy XXXI, 63.
- v. Kerckhoff**, Scheld. d. Arsens als Chlorarsen LVI, 395. Anal. des Mineralwassers von Mondorff XLIII 350.
- v. Kerckhoff und Reuter**, über Pyroxylin XL, 262. 284.
- Kerl**, Br., neues Vorkomm. des Selenquecksilbers auf dem Harz LVII, 470.
- Kerndt**, Th., Krystallf. und Zusammensetzung natürl. u. künstl. Verbind. d. Wolframs XLII, 81. Beiträge zur Mineralchemie XLIII, 207.
- Kersten**, C., Analyse d. Concretionen im Fruchtschiefer XXXI, 108. Unters. sächsisch. Mineralien XXXI, 103. Umwandlung d. Bleivitriols in Bleiglanz XXXI, 491. Vorkommen der Phosphorsäure im pluton. Gesteine XXXIV, 366. Analyse eines Mineralwassers aus dem Bohrloche der Zwickauer Kohlenform. XXXV, 257. Asphalt v. d. Insel Brazza u. anderen Orten Dalmatiens XXXV, 271. Chem. Unters. der Waldquelle in Marienbad XXXVIII, 65. Peruan. und african. Guano XXXIV, 361. Zusammens. des venetian. Aventurins XLII, 138.
- Kessler**, F., weinsaure Strontianerde-Antimonoxyd und Verbind. etc. XLV, 361. üb. d. Polythionsäuren XLVII, 29. einige dithionigs. Salze XLVII, 52.
- Kestner**, z. Geschichte der Traubensäure LVIII, 392.
- Kjerulf**, Th., Zusammensetz. d. Cerits LX, 282.

- Kindt**, Veränderung der Stärke durch Schwefel-Salpeters. und Schiessbaumwolle XXXIX, 378. Baumwolle in Leinwand zu finden XXXIX, 379.
- Kletzinsky**, Uebergang der Farbstoffe in Harn LVI, 55.
- Klotzsch**, über Pseudostearoptene LV, 242.
- Knop, W.**, angebl. Thonerdegehalt v. Pflanzenaschen XXXVIII, 347. Unters. über die Flechten XXXI, 196. über Trennung d. Thonerde und des Eisenoxyds XXXIX, 58. über Krystallbild. XL, 96. XLI, 81. Atomgewicht des Mannits XLVIII, 362. XLIX, 228. üb. Sobrero-Selmi's Quecksilberverbind. LVI, 312. Verhalten einiger Wasserpflanzen zu Gasen LIX, 65.
- Knop, A. und W.**, über die Gerbsäure etc. LVI, 327. Verhalten der nitrirten Zuckerarten zu Reductionsmitteln LVI, 334.
- Knop u. Schnedermann**, Mannit XXXII, 411. Cyanverbind. d. Platins XXXVII, 461. über die Flechten XXXIX, 363. XL, 385.
- v. Kobell, F.**, Berichtigung über schwefels. Zinkoxyd-Ammoniak XXXI, 320. Fortschritte d. Galvanographie XXXIII, 390. Anfertigung erhabener Typen auf galvan. Wege XXXIII, 396. Nickelerz von Lichtenberg bei Steben in Baiern XXXIII, 402. mineralog. chemisch. Mittheilungen XXXVI, 300. mineral. Notizen XXXIX, 204. XLI, 152. Chloropal XLIV, 95. Kreittonit XLIV, 99. Skolopsit XLVI, 484. Bestimmung des Arseniks XLVI, 491. über Mineralspecies etc. XLVI, 494. Isomorphie, Dimorphie etc. XLIX, 469. galvan. Verhalt. und Leitungsfähigkeit d. Mineralien L, 76. über Hydrargillit L, 493. über Aräoxen L, 496. üb. Sismondin, Chloritoid u. Masonit etc. LVIII, 39. Pyromelin LVIII, 44.
- Kodweiss**, Eigelb XL, 239.
- Köchlin u. Plessy**, Wirkg. des Salmiaks bei Oxydat. der Farbstoffe etc. LI, 474.
- Köhler**, Verbind. der beiden Säuren des Selens mit den beiden Oxyden des Quecksilbers LIX, 168.
- Köttig, O.**, Zinkarseniat von der Kobaltgrube Daniel bei Schneeberg XLVIII, 183.
- Kohl u. Swoboda**, Cyanquecksilber-Doppelsalze LVIII, 267.
- Kohn**, Aenderung des Molekularzustand. d. Schmiedeisens durch Torsion LIV, 25.
- Kolbe, H.**, Salpetersäurebildung bei endiometr. Versuchen XL, 123. über die Wirk. des Sauerstoffs, welche durch Elektrolyse erzeugt ist XLI, 137. Zersetzung der Valerians. durch den galvan. Strom XLII, 311. Elektrolyse organ. Verbind. XLVIII, 99.
- Komonen**, Analyse des Leuchtenbergits XXXI, 99.
- Kopp, H.**, Zersetzung des Jodäthers XXXIII, 182. spec. Gew. und Siedepunkt chem. Verbind. XXXIV, 1. Anal. d. Mineralwassers von Soultz les Bains XXXIV, 506. über Zimmtsäure und Cinnamen XXXVII, 280. üb. d. Tolubalsam XLI, 326.
- Kosmann, C.**, Cumarin in Asper. odor. XXXIII, 55. Einwirk. der Säuren etc. auf Quecksilberchloridamid XLVI, 81.
- Kotschoubey, F.**, Arsenverbindg. XLIX, 182.
- Krafft, L. u. B. Delahaye**, kiesel-saures Natron als Bindemittel LVII, 123.
- Krahmer**, physiol. Bedeutung d. Harnbereitung und Wirkung der Diuretica XLI, 1. Erwiderung auf Heintz's Rechtfertigung XLI, 414.
- Kremers**, Aschenbestandth. der Braun- und Steinkohle LV, 125. phosphors. Ammoniak-Magnesia LV, 190. Eisenchlorid-Chloralkali ib. 191.
- Krocker**, Mergelanalyse XXXVIII, 179. Stärkegehalt verschiedener Früchte XXXVIII, 489. Ammon. im Boden XXXIX, 124. Futterwerth d. Melasse LII, 259. Anal. von Drainwässern LX, 456.

Krüger, Verh. d. Chromoxydhydrats beim Glühen XXXII, 383.  
Kruttsch, H., Amylmercaptan XXXI, 1.  
Kudernatsch, Kohlegehalt in Roheisen XL, 499.  
Kühn, H., Löslichk. d. Kiesels. in Wasser LIX, 1.  
Kuhlmann, Düngung mit Ammoniaksalzen u. s. w. XXXII, 9.

üb. Dünger XXXIX, 155. XLI, 417. XLII, 63. Beziehg. der Salpeterbildg. u. Fruchtbark. d. Bodens XLI, 289. Mitwirkg. des Kali und Natron bei Bildung hydraul. Kalks XLII, 436.  
Kussin, Anal. d. Soole v. Hallein XLII, 464.  
Kyd, J., Formel d. Nitroprussidverbindungen LI, 315.

## L.

Lade, Glycyrrhizin XL, 121.  
Lamy, Ch., Jod. in Runkelrüben LI, 187. Bestandth. des *Protococcus vulgar.* LVII, 21.  
Landerer, Anal. d. kochsalzhalt. Quelle von Astros XLII, 463. Brantwein aus Milch LX, 315.  
Landolt, Hs., über Stibmethyl LII, 385. Stibmethylum LVII, 129. über die Arsenäthyle LX, 385.  
Langlois, über Jodsäure u. Salze LVI, 36.  
Laskowski, Protein XXXVIII, 495.  
Lassaigne, J. L., Zusammensetzung des Nilschlammes XXXIII, 61. Anwend. d. Jods zur Unterscheidung der Arsenik- von Antimonflecken bei gerichtl. Untersuchung. XXXVII, 250. neues eudiometrisches Verfahren XXXVII, 50. Zusammens. eingeschlossener Luft etc. XLVI, 287. Ammoniakgehalt d. Luft LIII, 499. Menge der von Pferden ausgeathmeten Kohlensäure XLVII, 136. Harnröhrenstein, Anal. XL, 251. Löslichkeit der kohle. Erden und Metallox. in kohle. Wasser XLIV, 247. Anwendung des phosphors. Silberoxyds in der anal. Chemie XLVIII, 236. Uebergang des phosphors. u. kohle. Kalks in die Pflanzen XLVI, 479. Einwirk. der Eisensalze auf Keimen und Vegetat. LVI, 380. zur Kenntn. des pancreatic. Safts LII, 317.

Laurent, A., Bereitung d. Anilin XXXII, 286. neue Isatinverbindg. XXXV, 108. über die Stilbenreihe XXXV, 418. Destillat. prod. des Benzensulphürs u. Benzenazotürs XXXV, 444. Einwirk. v. Ammon. auf Benzil und Bittermandelöl XXXV, 461. Verhalten einiger organ. Basen zu polaris. Licht XXXV, 486. üb. Camphoramsäure, Camphoramid und d. Amidsäuren XXXV, 501. üb. d. Amar. u. einige andere Produkte der bittern Mandeln XXXVI, 1. Constitut. des Anilins XXXVI, 13. üb. Chloranilamid XXXVI, 277. üb. Leimzucker XXXVIII, 430. üb. d. Amidsäuren u. den Leimzucker XLV, 168. üb. die stickstoffhaltigen Verbindungen XL, 65. 400. üb. d. Silicate XL, 374. über die wolframs. Salze XLII, 116. üb. d. parawolframs. Salze XLVIII, 232. Chlorcyanilid u. einige andere Anilide XLIV, 157. Säuren d. Pinusarten XLV, 61. Brucin :: Salpeters. XLV, 378. üb. d. gechlorten und gebromten Alkaloide XLVI, 52. Chinon und Derivate des Indigs XLVII, 153. borsaure Salze u. Atomgew. d. Bors XLVII, 412. Dulcose, ein Homolog d. Traubenzuckers XLIX, 403. üb. verschiedene organ. Verbindungen LI, 240. Verbindungen d. Schwefels. und Salpeters. mit Benzin u. Naphtalin LII, 58. über Phenol (Phenyloxyhydrat) LII, 279. Baselit. der Asparagins. LV, 61. Gerbsäuren u. Glucosamide LVII,

169. über Jalappenharz und gechlorten Bernsteinsäureäther LVIII, 18. Umwandlungsprod. der Weinsäure in der Wärme LVIII, 280.
- Laurent u. Chancel, üb. Flavin XLVI, 509.
- Laurent u. Delbos, üb. d. Nitrobichlor-Phensäure XL, 382.
- Laurent u. Gerhardt, Orcin u. daraus abgeleit. Produkte XLV, 304. zwei aus Morphin u. Narcotin abgeleitete Körper XLV, 369. Veränderungen der Weins. u. Traubens. in d. Wärme XLVI, 360. XLVII, 60. Einwirkg. d. Ammoniaks auf Platinsalmiak XLVI, 511. Salze d. Succinimids XLVII, 71.
- Leblanc, F., Essigäther: Chlor u. Ueberchlor-Essigäther XXXII, 80. üb. d. Eigensch. d. geschmolzenen Bleiglätte, Sauerstoff zu absorbiren u. Erscheinen bei der Capellation XXXVI, 177. Notiz über Grubenluft XXXVII, 314. Kohlenoxyd :: Kupferoxydulsalzlös. L, 239.
- Lebourdois, M., nähere Bestandtheile d. Pflanzen XLV, 363.
- Leconte, Ch., Wasserstoffsäure :: Sauerstoffs. XLII, 379. Bestimm. d. Phosphors. XLIX, 380.
- Lecaen, Excremente der Fledermäuse LVI, 249. üb. Blut LVII, 355.
- Leers, H. G., Zusammens. d. Chinidins LVIII, 21.
- Lefort, J., über die Quecksilberoxydulsalze u. deren Verhalten zu Ammoniak XXXVI, 203. üb. reines u. kohlen. Zinkoxyd XLI, 126. Zusammens. d. gemischten Vitriole XLV, 106. üb. d. Chrom LI, 261. üb. Mangan LIV, 307. Zusammens. d. Eisenoxydhydrate u. Anwendung bei Arsenikvergift. LIV, 305. Eisenoxyduloxysalze LVI, 230. Anal. d. Mineralwassers des Géléstins bei Vichy LV, 311. fette Oele :: Chlor LVIII, 139. über d. Fette LX, 179.
- St Leger, Bestimm. d. Zinns mittelst Titirung LX, 61.
- Legray, G., Bereitg. negat. photogr. Papiers LV, 173.
- Lehmann, Gehalt des Bluts an kohlen. Alkalien XL, 133. saure React. d. Magensafts XL, 137. den Verdauungsprocess betreff. quantit. Verhältn. XLVIII, 110. vergleichende Analysen des Bluts etc. LIII, 205. krystallisirb. Bestandth. im Blut LVI, 65. LVIII, 95. krystallisirb. Protein-subst. d. Blutes LIX, 410.
- Lembert, Reinigung d. Schwefelsäure XLII, 341.
- Lemonnier, arsens. Eisenoxyd in d. Mineralwässern d. Pyrenäen XLI, 351.
- Lenoir, Lactucon XXXIX, 248. üb. Lactucarium XL, 124. über Wackenroder's Pentathions: XLIII, 455.
- Lepage, S. H., einige milchsaure Salze XXXI, 377.
- Lerch, üb. Chelidons. XXXVIII, 180.
- Lesbos, die Amide des Naphtalidam XLII, 244.
- Letellier, Einfluss der extremen Wärmegrade der Atmosph. auf Erzeugung der Kohlensäure bei der Respirat. der warmblütigen Thiere XXXVII, 241. Zucker als Nahrungsstoff XXXIII, 108.
- Leuchtenberg, die Quantit. Gold u. Silber, die bei Galvanoplast. verbraucht wird, kennen zu lernen XXXVI, 363. Unters. der Kupfervitriollösungen, die zu Galvanoplastik gebraucht sind XXXVIII, 312. Schwarzer Niederschlag an d. Anode bei Zersetzung d. Kupfervitriols XXXIX, 290. XLI, 222. XLV, 460. zur galvan. Vergoldg. XLI, 235. XLVIII, 372.
- Leval, A., Schmelzbarkeit von Salzgemischen XXXVI, 28. Methode, Zinn von Antimon zu scheiden XXXV, 179. üb. einige Erscheinungen bei der Cupellation v. Gold- u. Silberlegirungen XXXVI, 366. quantit. Bestimm. d. Arsens XXXVIII, 174. Bestimmg. des Silbers bei Gegenwart von Quecksilber XXXVIII, 177. Braunsteinprobe XXXVIII,



341. Säure für d. Probirnadeln XXXVIII 343. über arsensaure Ammon.-Magnesia XXXIX, 128. Anal. einiger Verbind. d. Goldes mit Silber XLIX, 171. über Schwefelgold und Atomgew. des Golds LI, 446. Sauerstoff aus geschmolzenem Silber rein zu erhalten LVII, 192. volumin. Bestimm. der Schwefel- u. Salzsäure LX, 384. chem. Beschaffenheit der Metalllegirungen LX, 449.
- Leydolt, Krystalle im Glas LVI, 242.
- Leyer u. Köller, Zersetzungsprod. der Federn, Haare etc. LVIII, 273.
- Lewy, B., chines. Wachs XXXI, 13. Unters. verschied. Wachsorten XXXVI, 65. Unters. des Maynasharzes XXXII, 91. einige neue Verbind. des Zinnchlorids XXXVI, 144. XXXVII, 478. Zusammensetzung v. Gas, welches d. Meerwasser zu verschiedenen Tageszeiten enthält XXXVIII, 338. Zusammens. der Luft LII, 278. LIV, 249.
- Lieberkühn, N., über Albumin u. Casein LVII, 352.
- Liebig, J., Baldriansäure u. ein neuer Körper aus Käsestoff XXXVIII, 135. üb. Chinoidin XXXIX, 127. Zusammens. der Soolmutterlange zu Unna XXXIX, 319. Anal. des Friedrichshaller Bitterwasser XLII, 463. Anal. d. Liebensteiner Mineralwassers XLII, 461. Schwefelcyanammon. Reagens auf Harnsäure XXXIX 381. Uebergang des phosphors. Kalkes in d. Pflanzen XXXIX, 383. Kreatin u. Kreatinin XL, 288. Unters. aus der Thierchemie XL, 348. Mellonkalium XL, 497. Unters. d. Flüssigkeit d. Fleisches XLIII, 281. Scheidung des Nickels von Kobalt XLVI, 412. LX, 189. Entsäuerg. alter Rheinweine XLVII, 128. Reagens auf Harnstoff LV, 60. Harnstoff u. Salze LX, 121. Bestimm. d. Chlornatriums u. Harnstoffs im Urin LX, 436. Thierschit LX, 50. Kynurensäure LX, 123. Eisencyanwasserstoff LX, 189.
- Lindenlaub, R. Prüfung des Indigo LIV, 113.
- List, Terpenthinölhydrat XLIII, 499.
- Löwe, A., Gewinnung d. Tellurs LX, 163. die Bildung des Rhodankaliums auf nassem Wege LX, 479.
- Loewel, H., üb. einige Chromsalze XXXVI, 155. Chlorverbind. des Chroms XXXVII, 38. über kubischen Alaun LIX, 152.
- Löwenthal, J., Zinnoxid :: Reag. u. Farbstoffe LVI, 366. Kaliumeisencyanid ein empfindl. Reagens auf reducirende Körper LX, 267. Unters. d. Schwefelsäure auf Bleigehalt LX, 267. Trennung d. Zinns von andern Metallen LX, 257.
- Löwig, C., Schwefelcyanäthyl XXXVIII, 143. Zinnäthyl LVII, 385. zur Gesch. der organisch. Metallverbindungen LX, 348. üb. Methplumbäthyl LX, 304. über einige Stibäthylverbindungen LX, 352.
- Loewig u. Kölliker, über eine mit der Cellulose identische Substanz in d. Tunicaten XXXVII, 439. an H. C. Schmidt XL, 57.
- Löwig, C., u. Schweizer, E., über Stibäthyl XLIX, 385. L, 321.
- Loir, A., Chloroform :: Schwefel- u. Selenwasserstoff LVI, 240. Camphomethyls. LVIII, 278. Sulfäthyl und Methyl mit Chlorüren LIX, 496.
- Louyet, Arsenwasserstoff XXXIX, 236. Darstell. v. Nickel u. Kobalt XLVI, 244. Durchdringung d. Gase durch feste Körper XLVI, 189. Atomgew. d. Fluors XLVII, 104. Darstell. reinen Kobaltoxyds und Kobaltultramars XLVII, 402. Verfälsch. der Cerealien etc. XLIX, 252.
- Ludwig, R., Eigenschaft d. Smalte LI, 129.
- Ludwig, R., u. G. Theobald, Mitwirkung der Pflanzen bei Ablagerung des kohlensauren Kalkes LVII, 311.
- Lüdersdorff, über Hefe XXXVII, 507.
- Luna, R., Anal. der Erdmandel LIII, 320.

## M.

- Macadam, St.**, Vork. d. Jods in verschied. Pflanzen LVII, 264.
- Macé**, durch Zersetzung erhaltene Krystallisat. LIX, 367.
- Maclagan u. Tilley**, Constitut. d. Bebeerins XXXVII, 247.
- Maddrell, R.**, üb. Metaphosphate XLI, 132.
- Magnus, G.**, Spannkkräfte des Wasserdampfes XXXII, 1. Erschöpfung des Bodens XLVIII, 447. Ernährung der Pflanzen L, 65. Gasapparat z. organ. Analyse LX, 32. Entsteh. d. Theers aus ölbildendem Gas LX, 86.
- Mahla**, Bildung d. Schwefelsäure LVI, 184. Darstellung d. Molybdänsäure LVII, 480. Silbersuperoxyd LVIII, 57.
- Malaguti**, üb. d. Chlorätherarten XXXV, 497. XXXVII 414. normaler Stärkegehalt in Hanfzeugen XXXIX, 167. Amyläther XLIX, 291. Lackmus :: Kohlens. und Bors. LIX, 60. Absorpt. d. ulmins. Salze durch die Pflanze LV, 331.
- Malaguti u. Durocher**, Auflöslichkeit d. Thonerde in ammon. Wasser XXXVIII, 371.
- Malaguti, Durocher und Sarzeau**, Vorkomm. d. Blei, Kupfer u. Silber in Meerwasser etc. XLIX, 421.
- Malaguti u. Sarzeau**, chroms. Salze der Magnesiagruppe : Ammoniak XXXI, 186. Auffindung Arsens in Vergift. LX, 107.
- Mallet, J. W.**, Reinig. d. Leucht-gases XLIV, 244. Telluräthyl LIV, 135. neues fossiles Harz LVIII, 381. Analyse des Euklas LVIII, 447. Kieselabsatz aus heisser Quelle LIX, 158.
- Mann, C.**, Darstellung der Colloidiumwolle LIX, 241.
- Manross, N. S.**, Anal. d. Meteor-eisens LVI, 185. Darst. künstl. Mineralien LVIII, 55.
- Maroet**, Einwirkung des Chloroforms auf Mimosa pud. XLVI, 447.
- Marchand, E.**, Reaction auf Strychnin XXXI, 374. XLIV, 185. Darstellg. d. Stickstoffs XXXI, 375. Beschaffenheit der natürl. Wässer LV, 381. Ammoniakgehalt der Wässer LX, 314.
- Marchand, R. F.**, pikrinsalpetersaure Salze XXXII, 35. Analyse des Schiesspulvers XXXII, 48. XXXVIII, 193. Anal. d. Lauchstädter Mineralwassers XXXII, 463. Kältemischung XXXII, 499. über Aluminat XXXIII, 6. XXXIV, 509. Respiration der Frösche XXXIII, 129. XXXVII, 1. Verhalten des Stickstoffs beim Respirationsprocess XLIV, 1. über Jodäther XXXIII, 186. spec. Gew. des Platins XXXIII, 385. Zusammens. d. Harns d. Schildkröte XXXIV, 244. Zusammensetzung des oxalsäuren und salpeters. Harnstoffs XXXIV, 248. XXXV, 481. Antimonsuboxyd u. Antimonwasserstoff XXXIV, 381. Einwirk. d. Schwefels. auf Holzkohle XXXV, 228. Oxydationsprod. des Leims durch Chromsäure XXXV, 305. üb. d. Farbe d. Bluts XXXVIII, 273. Einwirk. d. Sauerstoffs auf d. Blut XXXV, 385. Anwesenheit der kohlens. Salze im Blut XXXVII, 321. spec. Gew. des weichen Schwefels XXXVI, 255. Einwirk. der Schwefels. auf Zucker XXXVII, 254. chem. Tafeln XXXIX, 385. Zusammens. d. Gesteins d. Oelbergs bei Jerusal. XL, 192. neue Methode zur spec. Gew.-Bestimmung der Gase XLIV, 38. Beständigk. der ätherschwefels. Salze XLIV, 122. eigenth. blutige Kuhmilch XLVII, 129. Kohlensäuregehalt d. Harns und der Milch XLIV, 250. Identit. der Pikrinsäure, Chrysolepins. und Nitrophenias. XLIV, 91. Wassergehalt des phosphors. Natrons

- XLVI, 172. Anal. einer Mineralquelle bei Halle XLVI, 427. Zusammens. d. Wassers des todtten Meeres XLVII, 353. Stickstoffgehalt des Roheisens und Stahls XLIX, 351. Eudiometrie XLIX, 449. üb. d. Leuchten d. Phosphors L, 1.
- Marchand, R. F., u. Scheerer, Th., Atomgew. des Magnesiums L, 385.
- Mareska u. Donny, Darstellg. des Kaliums LVI, 283.
- Margueritte, M., neue Verbind. der Wolframsäure mit Alkal. XXXV, 247. Doppelsalz von kohlens. Kali-Natron XXXVI, 33. Bestimmung d. Eisens auf nassem Wege XXXVIII, 160.
- Marignac, C., Atomgew. d. Chlors XXXI, 272. Atomgew. des Cer, Lanthan, Didym. XLVIII, 406. üb. Didym u. dessen Verbindung LIX, 380.
- Marianini, Erscheinung, welohe die Seifenblasen darbieten, wenn sie auf Kohlensäuregas schwimmen XXXI, 379.
- Martin, photograph: Bilder direct positiv zu erhalten LVII, 249.
- Maschke, O., üb. Amylonbläschen des Weizens LVI, 400.
- Matteucci, Ch., über die phosphorescirende Substanz der Fische u. d. Leuchten des Meeres XLVI, 63.
- Maumené, E., Atomgew. d. Chlor, Silber und Kalium XXXIX, 129. Verhalten d. Metalle zur Schwefelsäure XL, 104. Atomgew. d. Eisens LI, 350. Darstellung von Chlor u. Stickstoff LIV, 99. Anal. d. Oele mittelst Schwefels. LVIII, 26.
- Mayer, W., über Jalappenharz LVII, 454.
- Mayet, Kali zur Unterscheid. verschied. Arten Stärke XL, 435.
- Mazade, Rhodanwasserstoffs. in Ammon. LVIII, 243.
- Meckel, Zucker :: Galle XL, 118.
- Meitzendorff, Blaufärbung mit Kaliumeiscyanoür XXXVIII, 243.
- Melsens, Essigschwefels. XXXII, 71. über Nicotin XXXII, 372.
- krystallisirte Essigsäure — zweifach-essigs. Kali XXXIII, 419. Bestimmung d. Stickstoffs in organ. Körpern XXXVII, 153. Abwesenheit d. Kupfers u. Bleis im Blut XLV, 440. neues Verf. d. Zuckergewinnung aus d. Rübe u. d. Rohr XLIX, 79. Veränder. des Albumins durch neutrale Salze u. mechan. Einwirk. LIV, 62. üb. elweissartige Körper LIV, 383.
- Mène, Ch., quantit. Bestimmg. d. Zinns LI, 163. Jod- u. Bromwasserstoffs.-Darstellung XLVII, 126.
- Meneghini, mineral. Notizen LVIII, 332.
- Mengarducque, über Pseudo-Chinin XLV, 356.
- Mercer, Wirkg. einer Mischung von rothem Blutlaugensalz und Kali auf Farbstoffe XLII, 43. über Färberei LV, 40.
- Merck, neue Basis im Opium XLVII, 127.
- Merckel, Phosphormangan LX, 184.
- Mertens, Mehlverfälsch. zu erkennen L, 363.
- Meuser, Darstellg. d. Chloroform XLIII, 397.
- Mialhe, Anwendung des Thonerdenoxalats bei Fabrikation des Zuckers XXXVII, 493. Schwefel-eisen als Gegengift XXXVIII, 250.
- Mialhe u. Figuier, Anal. d. Mineralquelle von Rieumajou XLII, 465.
- Michaelis, Citronens. in Runkelrübe LIV, 184. Einwirk. d. Alkalien auf Zucker LVI, 411. Ammon. nicht im Rübensaft LVII, 182. über patentirtes Verfahren der Zuckergewinnung LX, 208.
- Michéa u. Reynoso, Zucker im Harn der Epileptischen LVIII, 380.
- Miller, W. A., Anal. von Eisen L, 413.
- Millon, E., über Jodsäure XXXI, 449. Verbind. des Schwefels mit Chlor u. Sauerstoff XXXIII, 380. L, 267. Einwirk. d. Salpeters. auf Jod XXXIV, 316. Einwirkg. d. Schwefels auf Jodsäure XXXIV, 321. zwei neue Sauerstoffverbind.

- des Jods XXXIV, 337. Oxydat. organ. Körper durch Jodsäure etc. XXXV, 13. Gegenwart mehrer Metalle im Blut XLIII, 388. XLV, 452. über die Darstellung des Jodoforms XXXVII, 53. über ammoniakalisch. Quecksilberoxyd XXXVII, 117. üb. Quecksilber u. einige seiner Verbind. XXXVII, 268. XL, 211. eigenth. Verwandtschaftsausserung XL, 362. Zersetzung des salpetrigs. Ammoniaks XL, 369. Menge d. Wassers in d. Holzfaser, dem Getraide u. s. w. XLVII, 167. Reagens auf Proteinverb. XLVII, 350. Anal. d. Chylus d. Bluts L, 30.
- Mitscherlich, E., über d. Asche der Hefe XXXVI, 231. Entwick. und Zusammenh. der Conferven XLIII, 158. Zusammensetz. der Wand der Pflanzenzelle L, 144. über die Entwickel. von Wärme bei Ueberg. d. Schwefels in die andre Krystallform LVIII, 239.
- Moberg, Hornblende, anal. XLII, 454. Chromoxydul XLIII, 114. Salze dess. XLIV, 322. Mineral v. Helsingfors XLIII, 314.
- Moissard, A., Anal. alter Bronzestücke a. dem Depart. de l'Oise XXXVII, 255.
- Moleschott, Käsestoff in Blut LV, 237.
- Mouheim, V., Halloysit, Dolomit, Kieselzinkerz, Eisenspath, Zinkeisenspath, Willemit XLIX, 318. 19. Zinkspath, Pyromorphit, Manganzinkspath LXIX, 381. 82.
- Monthiers, J. H., Verbind. des Berlinerblaus mit Ammoniak XXXVIII, 173. üb. Doppelcyanüre XLI, 113.
- Morell, Mineralwasser von Weissenburg im C. Bern XLII, 467.
- Morin, P., Anal. d. Mineralwassers der St. Laurentquelle in Leuk XXXVIII, 133. Anal. d. Mineralwassers von Saxon LVIII, 483.
- Moride, Ed., Bestimmung und Trennung des Jods LVIII, 317.
- Morley, R. T., üb. Propion LIII, 179.
- Morlot, üb. Dolomit XLVI, 317.
- Morren, Zusammens. der im Meerwasser gelösten Luft XXXII, 444.
- Moschnin, W., über Caprylalkohol LX, 207.
- Moser, J., Anal. v. Oligoklas und Thon LX, 50.
- Moulton, St., Verbesserung in Verarbeitung d. Gutta-Percha u. Kautschucks LVII, 308.
- Muck u. Galloway, Königsbrunnen von Bath XLII, 467.
- Müller, A., Aschenanal. des Oelbaums XLVII, 335. Fuselöl der Runkelrüben LVI, 103. Vanadin in Württemberg. Bohnerze LVII, 124. zur Kenntn. d. Hefe LVII, 162. 447. Verhalten des Harnstoffs im galvan. Strom LVII, 443. Handelswerth d. Seife zu bestimmen LVII, 451. flüchtiges Oel der Piehurimbohnen LVIII, 463. vanadinhalt. Eisenstein LX, 63. neues Colorimeter LX, 474. Darstellung s. äpfels. Kalkerde LX, 477.
- Müller, H., Mineralanal. LVIII, 181. Gewinn. des Lithions aus Triphyllin LVIII, 148. üb. Palladin LIX, 29. die Alaunerze der Tertiärformat. LIX, 257.
- Müller, J., Anal. d. Mutterlauge von d. Saline zu Sassendorf XLII, 464. zwei Cystinharnsteine LIX, 188.
- Mulder, G. J., üb. Protein-Verb. XXXI, 281. üb. Protein XL, 60. 299. XLIV, 488. 505. Protein des Pflanzenreichs ib. p. 503. Oxydationsprod. des Proteins im thier. Organ. XXXI, 287. Verhalten d. Leims bei anhaltendem Kochen XXXI, 318. Pflanzenleim XXXII, 176. wachsartige Stoffe in Pflanzen XXXII, 172. eisenfreies Hämatin XXXII, 186. Bestandth. der Ackererde XXXII, 321. Condensat. des Stickstoffs in Ackererde etc. XXXII, 344. Nitrohuminsäure XXXII, 329. Nitrophloreinsäure XXXII, 330. Quellsäure XXXII, 326. Quellsalzsäure XXXII, 332. Getraidefuselöl XXXII, 219. über Chlorophyll XXXIII, 478. üb. Pflanzenschleim XXXVII, 334. Zusammens. des jodhaltigen Wassers von Gebangan. XXXVII, 376. üb. Leimzucker XXXVIII, 294. Holzfaser :: Säuren XXXIX, 150. üb.

d. Galle XXXIX, 321. üb. Behen-  
öl XXXIX, 351. Chrysamins.  
XLII, 250. Bestimm. des Phos-  
phors in organ. Verb. XLV, 282.  
Einwirk. der Salpeters auf Aloë  
XLVIII, 1. üb. Bankazinn und  
Atomgew. des Zinns XLVIII, 31.  
über Gerbsäure XLVIII, 90. Bil-

dung d. Ammoniaks L, 431. Zu-  
sammens. der Mennige L, 438.  
Anal. des Rohzuckers LV, 269.  
Meer-Wasser LV, 499.  
Muspratt, Sh., schweflgs. Salze  
XLI, 211.  
Muspratt, Sh., u. J. Danson,  
über Carmufellins. LV, 25.

## N.

Namur, Anal. der Asche d. Rübe  
XL, 123.

Natterer, J., Darstellung der Koh-  
lens., d. Stickoxyds u. Stickoxy-  
dals im starren Zustande XXXI,  
375. Apparat zur Condensation  
der Gase XXXV, 169. Verdich-  
tungsversuche mit Gasen LVI,  
127.

Naumann, C. F., über polymeren  
Isomorphism. XXXIX, 196. Ver-  
hältn d. Aspasoliths zum Con-  
dierit XL, 1. über ein Missver-  
ständniss in Betreff der sogen.  
gemischten Mineralsysteme XL,  
321. Condensat. d. Wasseratome  
in den wasserhaltigen Säuren  
XLIII, 1. üb. die Condensation  
der Wasseratome in d. Schwefel-  
säure XLVI, 385. Krystallf. des  
arsens. Zinkoxyds XLVIII, 256.  
trapezoëdr. Krystallf. des Sal-  
miaks L, 11. rhomboedr. Sal-  
miakkristalle L, 310. neue Inter-  
pretat. d. Turmalin-Analysen LVI,  
385.

Nendtvich, C. M., Steinkohlen  
Ungarns in chem. techn. Be-  
ziehung XLI, 8. XLII, 365.

Nicholson, E., phosphors. Anilin  
XL, 116. Casein u. Verbindg.  
XLI, 457.

Nickles, J., Butteressigsäure XLI,  
277. Krystallform des Eisen-  
Kupfervitriol XLV, 113. Schwan-  
kung in d. Winkeln künstl. Kry-  
stalle XLV, 372. Isomorphism.  
d. salpeters. u. salpetrigs. Blei-  
oxyds XLV, 374. Durchdring-  
barkeit der Metalle für Queck-  
silber LVIII, 316.

Niepee, St Victor, heliographische  
Gravirung LIX, 363.

Noad, Cymol :: Salpeters. XLIV,  
145.

Nöllner, Stickstoffbestimmg. XLVI,  
190.

Nordenskjöld, N., üb. Diphanit  
XXXIX, 114.

Normandy, Darstellg. reinen Was-  
sers aus Meerwasser LV, 316.

## O.

Onnen, H., Unters. chines. Kupfers  
XLIV, 242.

Oppermann, Reaction d. doppelt  
kohlens. Alkalien u. Weinsäure  
auf die organ. Basen XXXVI,  
445. Unterscheid. der Alkaloide  
XXXVIII, 510.

Ordway, üb. salpeters. Eisenoxyd,

Thonerde und Chromoxyd LIII,  
64.

Orosi, Wasser der Mofetta di S.  
Quirico XLII, 468.

v. Orth u. Stanek, Aschenanal.  
von Bromusarten LX, 442

Osann, G., geg. Claus über Ruthen-  
ium XXXIX, 111. Mittheil. aus

dem Gebiet des Hydro-Electric. XXXIX, 284. üb. Natur d. Ozon I., 209. Wirkung einer Gaskette LV, 99. üb. Ozon-Sauerstoff LIII, 51. LVII, 257. Ozonometer LVIII, 92. Modific. des Wasserstoffs LVIII, 385.

Otto, Reaction auf Strychnin XXXVIII, 511.

Overbeck, A., üb. Myriston und Laurostearon LVII, 366.

Owen, D., zwei neue Mineralfen und eine neue Erde LVI, 377.

## P.

Pagenstecher, Soda in roher Pottasche zu finden XLII, 137.

Panum, über die eiweissartigen Substanzen LIX, 55.

Papousek, A., üb. d. flüchtige Oel des Ingwers LVIII, 228.

Parrett, R., neue Basis in der Schiessbaumwolle XLI, 208.

Pasteur, L., Krystallisat. d. Schwefels XLIV, 120. Haupteigensch. der beiden Säuren, aus denen Traubens. besteht L, 88. Beziehung zwischen Krystallform, chem. Zusammens. u. circul. Polarisation. LII, 413. LVIII, 1. Asparagins. u. Aepfels. LIV, 50. zur Gesch. der Traubens. LVIII, 392. Umwandlg. der Weins. in Traubens. LIX, 367. LX, 134. Chinidin LVIII, 376. die Alkaloide der Chinarinde LX, 129.

Patera, Hauerit XLIII, 315. Uranprobe XLVI, 182. Meteoreisen von Arva XLVI, 183. rothe Uranverbind. LI, 122.

Pauli, Anal. alter Cemente LVII, 477.

Payen, Einfluss der Pflanzenfette auf die Mastung der Herbivoren XLII, 22. Unters. über d. Caffee XXXVIII, 463. üb. Kautschuck u. Gutta-Percha LV, 273. Schwefelung des Kautschuck etc. LVI, 196. Gutta-Percha LVII, 152. Krystallisat. mittelst Circulation LVI, 319.

Payen u. Boussingault, über Guano XXXII, 115.

Payen u. Poinso, Nilschlamm L, 203.

Payen, Poinso u. Bruelt, Syrup L, 204.

Payen, Poinso u. Fery, Erdäpfel L, 205.

Pedroni, Anal. einer von den Eingebornen der Umgegend von Caracas zur Vergiftung ihrer Waffen angewandten Substanz XXXI, 446.

Péligot, E., Theorie der Fabrikat. der Schwefelsäure XXXIV, 116. üb. d. Chrom XXXV, 22. 475. XXXVI, 150. üb. d. Uran. XXXV, 146. XXXVIII, 152. XLI, 398. Zusammensetz. böhmischer Gläser XXXVIII, 329. neue Stickstoffbestimmung XLI, 122. Zusammens. d. Antimonsalze XLI, 376. Zusammens. der Getreidearten L, 243. Verbind. d. Zuckers mit Kalk LI, 405. Zusammens. des Rohzuckers LIII, 106. chem. physical. Unters. d. Seidenwürmer LIV, 377. LV, 441.

Pelletier u. Deville, Guajakharz XXXIII, 316.

Pelletier u. Ph. Walter, Zersetzungsprod. d. Bernsteins durch Hitze XXXI, 114.

Pelouze, Atomgew. des Chlors XXXI, 278. Atomgew. einfacher Körper XXXV, 72. üb. Milchsäure XXXV, 128. über das Chromchlorid XXXVI, 157. Unters. über Glycerin XXXVI, 257. neue Methode zur Bestimmung des Kupfers XXXVII, 449. XXXVIII, 407. Methode zur Bestimmung d. salpeters. Salze XL, 324. Verbind. des Kalks mit Eisenoxyd u. Chromoxyd LIV, 3. Sorbin, Zuckerart in Vogelbeeren LVI, 21.

Penny, F., quantitat. Bestimmung des Eisens LIV, 128. üb. Zinn-

- chlorür LV, 208. Bestimmung d. Jod LVIII, 143. Werthsermittelg. des Indigo LVIII, 314.
- Penny u. Wallace, Arsenschlorid LVIII, 498.
- Penot, neue Chlorkalkprobe LIX, 59.
- Percy, J., Ausbringen des Goldes auf nassem Wege L, 320.
- Pereira, J., üb. d. flüss. socotrin. Aloe LVII, 36.
- Persoz, J., Mästung der Gänse XXXII, 97. Trennung d. schweflig. Säure von Kohlens. XLI, 287. pyrophosphors. Doppelsalze XLI, 353. Thatsachen zur Vegetation XLI, 454. Jod aus d. verdünntesten Lösungen zu gewinnen XLII, 346. Zersetz. d. salpetersauren Silberoxyds in d. Wärme XLV, 98. schädli. Wirkung des Urins auf Eisen XLVI, 251. Atomgew. des Kupfers und Verbindg. dess. XLVII, 75. über das Wolfram LV, 352. neuer grüner Farbstoff aus China LVIII, 244.
- Persoz u. Collomb, Zusammens. arab. Farben der Alhambra LVI, 252.
- Petzholdt, Ausdehnung des Eises XXXV, 509. Aschenanalyse gesunden und brandigen Weizens XXXVIII, 48. Unters. d. schwarzen Erde d. südl. Russland LI, 1. ein brennbares Mineral aus Esthland LI, 112. Löslichkeit d. Quarzes in Zuckerwasser LX, 368.
- Philipps, Arth., Zusammensetzung und Eigensch. des Bleiweisses LV, 224.
- Phillips, R. jun., Oxydationszustand d. Eisens im Boden XXXVI, 18.
- Pierre, J., über einige Doppelsalze d. Magnesiagruppe XXXVII, 486. Einwirk. d. Schwefelwasserstoffs auf Chlorkiesel und neue Verbindung von Schwefel, Chlor u. Silicium XLI, 342. Atomgew. d. Titans XLII, 64. neues Produkt aus d. holländ. Flüssigkeit XLIII, 301. Verbind. d. schweflig. Säure mit Wasser XLV, 237. Verbind. des Siliciums XLVI, 65. phosphors. Ammon.-Magnes. als Düngemittel LV, 504. schwefelsaures Eisenoxydul zu Desinfection etc. LVIII, 47. Ammon. in d. Atmosph. LIX, 323.
- Piria, R., einige Eigenschaften d. Asparagins XXXVI, 142. XLIV, 71. über Salicin XXXVI, 321. neue Verbindung aus schwefligs. Ammon. und Nitronaphtalin LII, 56. Asparagins. aus Aepfelsäure LIII, 506. über Populin u. Aethalon LV, 321. Darst. d. Tyrosins LVIII, 61.
- Planta, A. v., Constit. d. Bebeerins LII, 287.
- v. Planta u. Kekulé, Kenntn. flüchtiger Basen LX, 237.
- Planta, v., u. Wallace, über Apiin LII, 390.
- Plantamours Wasserbadtrichter XXXVIII, 253.
- Platner, über Galle XL, 129.
- Plattner, verbesserte Abdampfkessel XLV, 381.
- Playfair, L., Palminsäure XL, 173. üb. Nitroprusside L, 36.
- Pleischl, Analyse des Prager Thonschiefers XXXI, 45.
- Pless, Oel von *Thlaspi arvens.* XXXVIII, 446.
- Plessy, M. E., Darstellung des  $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$  XXXIII, 348. zwei neue Sauerstoffsäuren des Schwefels XXXVI, 239. neue Reihe Schwefelsäuren XLI, 329.
- Pöppig, über Guano XXXII, 117.
- Poggendorff, über die angeblichen Hydrüre des Silbers und einige andere Metalle XLV, 65.
- Poggiale, neue Haloid-Doppelsalze XXXV, 328. Einwirk. des Phosphor auf weingelstige Kalilösung XXXVI, 54. neue Verbindung von Brom und Bor etc. XXXVII, 458. üb. d. Blut XLIII, 292. 295. quantit. Bestimmung des Milchzuckers XLVII, 134. 349. Unters. d. Commisbrods u. d. Kleie LX, 234.
- Poggiale u. M. de Calvi, Zusammens. des Bluts XLIII, 390.
- Pohl, Seife mit Stärke LVI, 61. Verbrennung des Leuchtgases ohne Flamme LVI, 178. Bourdin's Radrgrund ib. 180. bas. chroms. Ammoniak LVI, 63.

- Schmelzpunkte verschied. Stoffe LVI, 210. Anwend. des Schwefelammon. in Photograph. LVI, 226. Nickelanal. LVI, 243.
- Poittevin, neues Verfahren auf Silber, versilbertes oder vergoldetes Kupfer zu graviren XLV, 233.
- Poleck, Th., Anal. der Mineralquelle von Niederlangenau LII, 353.
- Poselger, Bromkohlenstoff in Brom XLI, 220.
- Poumarède, Doppelsalze von Fe und  $\bar{F}e$  XXXIII, 376.
- Poumarède u. Figuier, über Holzfaser, Papyrin und Pektin XLII, 25.
- Power, Glasversilberung LX, 315.
- Preisser, über organ. Farbstoffe XXXII, 129.
- Price, Dav., Reag. für salpeters., salpetrigs. und Jodverbind. LV, 232. neue Braunsteinprobe LX, 471. neue chlorom. Probe ib. 472.
- Provostaye, F. de la, Krystallform des weins. Antimonoxys XLI, 392.
- Prückner, üb. Ultramarin XXXIII, 257.

## Q.

- Quadrat, Anal. d. Heilquellen von Sternberg L, 49.
- Quadrat, B., üb. einige Bestandtheile d. Safrans LVI, 68.

## R.

- Rabourdin, Darstellg. d. Aleopins LI, 256.
- Räwsky, quantit. Bestimmung des Phosphors XLI, 365
- Raewsky, Nikotin u. Platin XLVI, 470.
- Ragsky, Auffind. d. Chloroforms im Blut XLVI, 170.
- Rammelsberg, C., Meteorstein v. kl. Wenden XXXIII, 229. natürliche u. künstl. Phosphate XXXIV, 469. üb. d. Lithionsalze XXXVI, 174. Formel d. Chondrodits XL, 381. Vertheilung d. unorganisch. Stoffe in den Pflanzen XLI, 84. Anal. d. Flachspflanze XLI, 350. Produkte, welche die Cyanüre u. Doppelcyanüre beim Erhitzen liefern XLI, 180. Zusammens. der Turmaline etc. LI, 177. Meteor-eisen von Schwetz LV, 60. Anal. d. Apatit, Arseniknickel, Augit, Granat, Kieselkupfer, Schorlamit LV, 486 f. Doppelsalz aus chroms. Kali und Quecksilbercyanid LV, 505. üb. Triphyllin von Bodenmais LVI, 233. Childrenit LVI, 314. Petalit u. Spodumen ib. 316. Zusammens. d. Chondrodits, Humits und Olivins LVII, 40. über Nitroprussidnatrium LVII, 316. nordamerik. Spodumen LIX, 174. Chiviatit, Selenquecksilber LVIII, 507. Zusammens. d. Zinnkies LIX, 176. Mesolit = Thomsonit LIX, 346. Krystallform einiger Salze LX, 314.
- Ranke, H., zur Lehre vom Stoffumsatz LVI, 1.
- Rath, H. v., Wernerit und dessen Zersetzungsprod. LX, 378. 444.
- Reckenschuss, M., Doppelsalze des Aethylamin und Propylamin LVIII, 271.
- Redtel, R., über Böttger's Verfahren zur Wiedergewinnung d. Goldes etc. XXXVIII, 169.



- Redtenbacher, Anal. d. Billner Sauerbrunnen XXXVI, 125. Salpetersäure :: Choloidinsäure und Cholesterin XXXVII, 500. Säure d. Johannisbrod XXXVIII, 144. Entstehung flüchtiger Fettsäuren XL, 126. Taurin und ein damit isomerer Körper XLVI, 383.
- Redtenbacher u. Liebig, über Carbothialdin XLVI, 441.
- Redwood, Untersuchung d. Bittermandelöls auf Reinheit LVII, 190.
- Rees, H. O., Function der rothen Blutkörper etc. XLVI, 129.
- Regnault, V., Spannkraft der Wasserdämpfe XXXII, 449. über Dichtgk. der Gase XXXV, 203. Zusammens. der atmosph. Luft XLIV, 49. spec. Wärme d. Kalium XLVII, 121. Siedepunkt d. flüssigen Kohlensäure und Stickoxydul XLVII, 188. spec. Wärme d. Broms u. Quecksilbers XLVII, 468.
- Regnault, Reiset und Millon, über Respiration XLIII, 166.
- Regnault u. Reiset, Respiration der Thiere XLIV, 50.
- Reich, Ch., über Kohlenoxydgebläse XXXIII, 477. Ermittlung der Verfälschung des Zuckers XLIII, 71. ein diamagnet. Versuch XLIX, 193.
- v. Reichenbach, Ammoniakbildung XLI, 56.
- Reimann, A., Vorkomm. v. Cyanikal in d. bei d. Blutlaugensatzfabrikat. erhaltenen Schmelze LX, 262.
- Reinsch, explos. Subst. XLVII, 477.
- Reiset, J., zwei neue Platinbasen XXXIII, 321. Zusammensetzung d. Milch XLVI, 500. Werth d. Getraidesorten LIX, 335.
- Remy, Th., Anal. natürl. ägypt. Soda LVII, 321.
- Rhodium, Anal. d. Phosphorocalcits Ehlits u. Mendipits XLII, 457.
- Reynoso, A., Jod u. Brom nachzuweisen XLVII, 467. Verhalten des oxalsanren Kalks XLIX, 511. Verbind. d. Ammoniaks mit Ferrocyannüren LI, 119. Basen :: Salzen LI, 160. LIV, 309. Darstellung der Metallsäuren LIII, 126.
- Trennung. d. Phosphorsäure von den Metalloxyden LIV, 261. über Gegenwart des Zuckers im Harn LV, 317. Wirkung d. Wassers auf Salze unter hohem Druck etc. LVI, 477.
- Richardson, Th., Analyse von Felddünger u. Kohlengas XXXV, 510. Aschenanalyse d. Zuckers u. d. Melasse XLII, 319.
- Richter, Th., Ausziehung d. Goldes durch Chlorwasser LI, 151.
- Rieffel, chem. Verbind. d. Kupfers mit d. Zian LX, 370.
- Riegel, E., Anal. einiger Zeoliths XL, 317.
- Rieker, Cyan aus Stickst. d. Luft LIV, 133.
- Rikli, Entzündung d. Schiesspulvers unter Wasser XLVI, 191.
- Riley, Hippursäure-Darstellg. LIX, 251.
- Ritthausen, H., Aschenanal. von Lycopod LIII, 413. LVIII, 133. Salmiak :: Kupfer LIX, 369. Zersetzung des Salmiaks durch Zink LX, 473.
- Rivier u. v. Fellenberg, Jod im Mineralwasser von Saxon LIX, 303.
- Rivot, L. E., Wasserstoff bei Anal. v. Mineralien LI, 338.
- Rivot u. Bouquet, Anal. der Kupfer-Zink-Legirungen LIV, 205.
- Robertson, Erkennung d. Opiums LX, 53.
- Robiquet, E., üb. Aloë XXXIX, 169. üb. Gallussäuregährung LVII, 127.
- Robson, J., Dibenzoylimid LV, 245.
- Rochleder, über Kaffee XXXIX, 367. über Caffein LI, 398. über Kaffeebohnen LVI, 93. Glycerin aus Ricinusöl XL, 122. Unters. d. Wurzel der Rubia tinctor. LV, 385. über Krapp (Rubia tinctor.) LVI, 85. über die Familie der Rubiaceae LVIII, 103. über die Familie d. Ericineen LVIII, 189.
- Rochleder u. Hlasiwetz, Wurzel der Chiococca racem. LI, 415. Stearopten des Cassiaöls LI, 432.
- Rochleder u. Schwarz, über einige Bitterstoffe LIX, 193. LX, 291.

- Rochleder u. Willigk, üb. Richardsonia scabra LVI, 72.
- Röthe, G. F., Anal. d. Aschen v. Erica carnea und Calluna vulg. LX, 252.
- Rogers, W. u. R., Aldehyd-Darstellung XL, 240. Darstellung v. Ameisens XL, 241. Oxyd. von Graphit u. Diamant auf nassem Wege L, 411.
- Rogojski, J. B., die schweflgs. Salze des Kupfers LIII, 403. üb. Kobaltverbindungen LV, 357. neue Kobaltverbind. LVI, 491.
- Romanet, de, Anwendung der Rückstände bei Zuckerraff., Thierkohle in d. Agricultur LV, 470. LVI, 121.
- Ronalds, E., Extractivstoff des Harns XLI, 185.
- Root, Fundort der kohlen. Strontianerden LVI, 320.
- Rose, G., Verminderung des spec. Gew. der Porzellanmasse beim Brennen XXXVI, 168. Analogie in der Form zwischen Schwefel- und Sauerstoffsalzen XLIX, 155. Krystallf. d. Wismuths XLIX, 158. Krystallf. d. rhomboedr. Metalle LI, 165. d. Pseudomorphosen d. Serpentin's LII, 409. neues Zwillingsgesetz des Quarzes LIII, 146. chem. Zusammens. d. Apatits LIII, 148. Krystallf. d. Zinks LV, 292.
- Rose, H., über Langlois' Schwefels. XXXII, 253. üb. Titansäure XXXII, 296. 472. XXXIII, 233. wasserfr. schwefels. Ammoniak XXXII, 310. Schwefelcalcium XXXII, 478. Niobium u. Niob-säure XXXIV, 36. Zusammens. d. Tantalite XXXIV, 36. Spratzen d. Silbers XXXVIII, 423. Einwirk. d. Wassers auf Chlormetalle XXXVIII, 498. neues Metall im Tantalit XXXVIII, 501. Zink :: Quecksilberlösungen XL, 308. Säure des Columbites XLI, 219. Uranotantal und Ilmens. ib. 220. Nickel vom Kobalt zu trennen XLII, 136. üb. Yttrantal XLII, 143. Bestimmung der Magnesia XLII, 206. spec. Gew. d. Samarskites XLII, 252. goldhaltiges Glas XLIII, 75. Einfl. d. Temperat. auf spec. Gew. d. Niob-säure XLIII, 254. spec. Gew. d. Pelopsäure XLIV, 220. spec. Gew. d. Tantsäure XLIV, 223. spec. Gew. der Thonerde, Beryllerde, Magnesia u. Eisenoxyds XLIV, 226. chem. Zusammens. d. Magnetkieses XLIV, 116. quantitat. Bestimmung d. Arsens, Zinns u. Antimons XLIV, 117. d. isomeren Zustände des Zinnoxys XLV, 76. Anwendung des Salmiaks in der analyt. Chemie XLV, 114. quantitat. Bestimm. d. Molybdänsäure XLV, 239. die unorgan. Bestandth. in d. organ. Körpern XLVIII, 36. die isom. Modific. der Phosphorsäure XLVIII, 72. über unlösl. alkal. Salze der Arsens. und Phosphors. XLVIII, 78. Trennung der Phosphors. v. d. Basen XLVIII, 252. XLIX, 168. quantitat. Bestimm. des Arsens XLIX, 166. quantitat. Bestimmg. des Antimons XLIX, 222. quantitat. Bestimmg. d. Fluors XLIX, 309. quantitat. Bestimmg. der unorg. Bestandth. in organ. Substanzen L, 434. Anwendung des Kieselfluorwasserstoffs bei Anal. LI, 176. quant. Bestimmg. der Oxals. LI, 311. Einfl. d. Wassers bei chem. Zersetzung. LIII, 114. LIV, 23. Verhalten d. Wassers gegen Basen LIII, 336. Verhalten d. Wassers gegen Säuren LIII, 488. kohlen. Kupferoxyd LIV, 278. über kohlen. Nickel- u. Kobaltoxydul LV, 222. über kohlen. bas. Zinkoxyd LV, 295. über kohlen. Cadmium- u. Silberoxyd LV, 453. Umwandl. d. schwefels. Alkal. in Chlormetalle LV, 447. Schwefelchlorid und Schwefelsäure LVI, 306. Borsäure :: Wasser LVII, 126. Borsäure :: alkal. Erde u. Magnesia LVII, 271. borsaures Bleioxyd u. Kupferoxyd LVIII, 68. Kobaltoxyd, Nickeloxyd, Zinkoxyd, Cadmiumoxyd ib. p. 70. borsaures Silberoxyd LVIII, 382. Borsäure, Eisenoxyd u. Wasser LIX, 446. Reduct. des Arsens u. Antimons LX, 159. die isomeren Modific. des Schwefelantimons LIX, 330. über Niobs., Pelops. u. Tants. LX, 468.
- Roth, J., über d. Kalk von Predazzo LII, 346. anal. dolomit. Kalke LVIII, 82.

- Roacher, C.**, Oxychloride des Quecksilbers XLIX, 363.
- Roulin**, gefärbte Seidencocons LVII, 128.
- Rousseau**, Entschwefelung der Metalle XXXII, 62.
- Rowney, Th.**, Anal. d. böhmischen Glases zu Verbrennungsröhren XLI, 189. neue Quelle für Caprinsäure LIV, 211. Einw. des Ammon. auf Fettsäure-Aether LV, 325. Vork. d. Caprin- und Capryls. in einigen Fuselölen LVI, 246. feste Destillat.-Produkte der Stearins. mit Kalkerde LIX, 493.
- Rowney, Th., und Blows, H.**, Anal. d. Asche d. Orangebaumes XLII, 322.
- Rüling**, Schwefelgehalt verschied. Pflanzen u. Thierstoffe XXXVIII, 493.
- de Ruolz**, Ersatzmittel des Bleiweisses XXXII, 33.
- S.**
- Saalmüller**, fette Säuren des Ricinusöl XLIII, 189.
- Sack, F.**, Atomgew. d. Selens XLII, 329. Anal. des flüssigen Selenchlorids XLV, 94. Ernährung d. Hühner mit Gerste XLV, 252. künstl. Pektinsäure XLVI, 430. Anal. d. Samen d. weissen Mohns XLIX, 296.
- Salm-Horstmar**, Ausdehnung des Wassers XXXII, 493. üb. Düngung XXXVII, 341. üb. Nahrung der Pflanzen XXXVIII, 431. XXXIX, 270. Thonerdegehalt d. Pflanzen XL, 302. nothwendige Aschenbestandtheile einer Pflanzenspecies XLVI, 193. krystall. salpetersaure Thonerde XLIX, 208. Ernährung der Haferpflanze etc. LII, 1. LIV, 129. wasserfreier krystallis. Alaun LII, 319. Eisenoxyd-Kali und Eisenoxyd-Natron LV, 346 über die zur Ernährung des Sommerkübchens nothwend. anorg. Stoffe LVIII, 289.
- Salvétat**, Darstellung eines gelben Flusses für die Porzellanmalerei XXXVII, 43. Anal. einiger Steinzeugmassen XLIV, 365. natürl. Kieselerdehydrataus Algier XLVI, 79. Bildung der Valeriansäure XLVI, 475. Platin in der Porzellanmalerei XLVII, 232. die rothen Farben in der Porzellanmalerei XLIX, 210. Anal. zweier Bronzen aus der gallo-roman. Epoche LII, 63. Anal. wasserhaltiger Thonerdesilicate LII, 264.
- Sandberger**, Linarit LV, 508. Manganspath LIX, 181.
- Scacchi, A.**, Humit und Peridot des Mte. Somma LIII, 156. die in den Fumarolen u. pfiegräisch. Feldern vork. Substanzen LV, 54.
- Schabus**, Anwendung des  $K_2Cr_2$  zur Eisen-Braunstein- u. Chloralkal-Probe LV, 359.
- Schäffer, F. R.**, Anal. einiger Bimsteine LIV, 16.
- Schäuffele**, die mehrb. schwefels. Salze d. Magnesiareihe LV, 372.
- Schaffgotsch**, spec. Gew. der Kieselerde XXXVIII, 344. spec. Gew. d. Selens XLIII, 308. LX, 312.
- Schafshäutl**, Arsenik und Phosphorgehalt d. Eisens XL, 304.
- Scharling**, Anwendung des Alkoholometers zu spec. Gew. d. Oele u. Fette XXXVI, 372. Bestimmung der Kohlens., welche d. Mensch in 24 Stunden ausathmet XXXVI, 454. XLVIII, 435. üb. d. Döglingthran XLIII, 257. feste Bestandth. d. Ricinusöl XLV, 434. Anwend. überhitzter Wasserdämpfe L, 375. Aetherarten durch Einwirk. des Kali auf Balsam L, 442.
- Schattenmann**, Düngung mit flüssigen Dünger und Ammoniaksalzen u. s. w. XXXII, 25. Aufbewahrung d. Runkelrüben LX, 185.

- Scheerer, J., Inosit L, 32. LIV, 405. Paralbumin LIV, 402.
- Scheerer, Th., Atomgew. d. Magnesia XL, 370. LVI, 489. über einige Punkte aus dem Gebiet d. polymeren Isomorphie XLIII, 10. L, 449. LIII, 129. Melinophan LV, 449. Paramorphosen LVII, 60.
- Schiel, T., Trennung des Mangans von Eisen u. Nickel LIX, 184. über Krapp XL, 237.
- Schill, d. Therme von Voigtsburg am Kaiserstuhl XLII, 468.
- Schirz, Prüfung d. Milch XLIV, 90.
- Schlagintweit, H. u. A., Gehalt der Atmosph. an Kohlensäure LI, 106. Menge der Kohlens. in d. höhern Atmosphäre LVIII, 440.
- Schlieper, üb. Pigmente d. Safflor XXXIX, 63. Cholesterins. aus Chols. XXXIX, 126. Leim :: Chromsäure XXXIX, 224. cyanurs. Amyloxyd XXXIX, 228. Galle einer Boa XL, 126. Oxydat. der Harnsäure durch Kaliumeisen-cyanid XLVIII, 23.
- Schlösing, Darstellg. u. quantit. Bestimmg. d. Nicotins XL, 184. Bestimmg. d. Ammoniaks LII, 372.
- Schlossberger, Identit. d. Kreatins mit einem Bestandth. von Pettenkofer's Körper aus dem Harn XL, 495. Kupfergehalt einiger Oefkuchen XLV, 377.
- Schlossberger u. Kemp, über Stickstoffgehalt d. Nahrungsmittel XXXVII, 289.
- Schlumberger, Notiz zu Köchlin u. Plessys Arbeit LI, 479.
- Schmid, B., Basalte d. Rhön LX, 98.
- Schmidt, C., über Asaron XXXIII, 226. Berichtigung zu Löwig u. Kölliker's Entdeckg. d. Cellulose im Thierreich XXXVIII, 433. Oxaläther bildet sich bei Aldehyddarstellg. LVII, 479.
- Schmidt, E., Anal. d. Asbests von Zoblitz XLV, 14. üb. d. Schwarzerde im südl. Russland XLIX, 129. zur Anal. d. Galmei LI, 257.
- Schmidt, E., u. F. Hecker, Anal. der explodirenden Baumwolle XL, 257.
- Sohnabel, Anal. v. Mineralien u. techn. Produkten XLIII, 74. Ma-
- schelkalk anal. XLIX, 382. über Eisenamianth LVI, 316.
- Schnauss, J., üb. Photographie LIX, 186.
- Schnedermann u. W. Knop, üb. Vorkommen des Arsens in dem Knochen XXXVI, 471. chem. phys. Unters. über die Flechten XXXVI, 107. XXXIX, 363. S. auch Knop.
- Schneider, R., chem. Constit. d. Wolframs XLIX, 321. Atomgew. d. Wolframs L, 152. Atomgew. d. Wismuths LII, 448. Wassergehalt u. Krystallform d. Zinnchlorürs LVIII, 246. Wismuthoxydul LVIII, 327. über Wismuth LX, 311.
- Schönbein, C. F., üb. Jodkalium XXXIV, 42. XXXV, 181. üb. d. Leuchten des Phosphors in atmosph. Luft XXXVI, 246. 379. Zersetzungsverhältn. d. 1. Salpetersäurehydrats verglichen mit denen des Ozons etc. XXXVII, 129. Verhalten d. wässrig. Broms u. Chlors zu Untersalpetersäure XXXVII, 144. üb. Kaliumeisen-cyanür u. Cyanid XXXVIII, 61. über Schwefel-Salpeters. XXXIX, 370. chem. Mittheil. XXXVIII, 81. XLI, 225. LV, 1. 129. LVI, 343. über Ozon XXXIV, 492. XLII, 383. LI, 321. LIII, 248. LIV, 73. Jodbleistärke :: Licht XLVI, 442. Einfl. d. Lichts auf chem. Thätigk. d. Sauerstoffs LI, 267. Einfl. d. Phosphors auf d. chem. Thätigkeit d. Sauerstoffs LIII, 501. Einfl. der edlen Metalle auf die chem. Thätigk. d. Sauerstoffs LIV, 65. eigenth. Verh. d. Aethers u. einiger äther. Oele LII, 135. Terpenthinöl :: Sauerstoff LII, 83. Terpenthinöl, Guajak u. a. w. :: Sauerstoff LIII, 65. Verh. organ. Farbstoffe zu schwefliger Säure LIII, 321. Unterschied d. beiden Phosphorarten LX, 154.
- Schramm, Th., Unters. d. Kalksteine Würtembergs auf Alkal. u. Phosphors. XLVII, 410.
- Schröder, über Trioxypotein XXXI, 309.
- Schröder, G. D., Chlor-Chondrin XXXI, 364.
- Schrötter, üb. amorphen Phosphor LI, 155. LII, 162. Atomgew. d. Phosphors LIII, 435. Phosphor-

- oxyd LVII, 248. Bemerkg. zu Jacquelin's Atomgew. des Phosphors LVII, 275. üb. Leuchten der Körper beim Erwärmen LVIII, 150.
- Schützenbach, über Zucker XXXIII, 98.
- Schubarth, rothes u. blaues Glas XXXIII, 300.
- Schubert, chem. Notizen XXXIII, 253. XXXIV, 379. Untergährung beim Wein XXXVI, 45. Darstellg. der Butters. XXXVI, 47. über Weingährung XXXVII, 318.
- Schüler, E., Darstellg. einiger Cadmiumverbind. LX, 249.
- Schulz-Fleeth, Aufnahme unorg. Salze durch Pflanzen LIX, 171.
- Schunck, E., üb. Roccella tinctor. XXXVIII, 449. Farbstoffe des Krapps XLII, 13. XLV, 286. XLVIII, 299. üb. d. v. Stenhouse in Roccella tinct. u. Evernia Prun. entdeckten Substanzen XLVI, 18. Rubian u. Zersetzungsprod. LV, 490. LIX, 453.
- Schultze, M., Analyse eines nekrotischen Knochens XXXIX, 25. Anal. menschl. Speichelsteine XXXIX, 29.
- Schulze, F., Gebläse für chem. Laboratorien XLIII, 368. Amidulin XLIV, 178. Unters. der Ackererden XLVII, 241.
- Schwarz, H., Palmitonsäure XL, 127. üb. Chrombestimmung XLVII, 15. Oxydationsprod. d. Hipparsäure LIV, 179. Bestimmg. v. Kupfer u. Blei LVIII, 141.
- Schwarz, R., Verbindung des Nickelchlorür-Ammoniaks m. salpeters. Nickeloxyd-Ammoniak LI, 319. Prod. d. trocknen Destill. d. Zuckers mit Kalk LI, 374. Unters. d. Krauts der Asper. odorat. LV, 398. Unters. üb. Königs-China-rinde LVI, 76. Bestandth. des Krauts von Galium ver. & aparine LVIII, 126. Untersuchung der Blätter v. Rhododendr. ferrugin. LVIII, 202.
- Schwarzenberg, weins. Wis-muthoxyd-Kali XLI, 281. pyrophosphors. Salze XLVI, 247.
- Schweigger, üb. Platina XXXIV, 385. über Faraday's neueste magnet. - optische Entdeckung XXXVI, 47.
- Schweizer, E., Aethyl-Sulphocarbonat XXXII, 254. wasserhaltige Talksilicate XXXII, 378. Einwirk. d. Säuren u. Basen auf Brechweinstein XXXIII, 470. Doppelsalze d. chroms. Kali, Verhalten der arsenigen Säure u. d. Stickoxyds zu chroms. Kali XXXIX, 257. Prod. d. trocknen Destill. d. Holzes XLIV, 129. die flüchtigen Säuren d. fetten Oels des Spindelbaums LIII, 437.
- Schwendler und Meissner, J., Cholesterin XXXIX, 247. XL, 17.
- Scott, A. J., Anal. schottischer Zeolithe LVIII, 254.
- Seckendorff, H. v., Anal. des Thons zu Vorlagen bei d. Salzsäurefabrik. im Elsass LVII, 327.
- Sénarmont, H. v., künstl. Bildg. von Mineralien auf nassem Wege LI, 385.
- Serres u. Figuier, Anal. d. Mineralwassers v. Balaruc LV, 312.
- Seyferth, A., Anal. d. Mineralw. v. Welkenstein LX, 56.
- Shepard, Platin in Nord-Carolina XLV, 454. zwei neue Mineralien von Monroe LVI, 379. Meteor-eisen u. Kalium darin LVIII, 325. LIX, 406.
- Siemens, Selenmercaptop XL, 503.
- Sigwart, Vorkommen d. Jod und Brom in Württemberg XLVII, 231.
- Silliman, B., Anal. amerikan. Mineralien XLIX, 195.
- Silliman u. Hunt, Anal. d. Meteor-eisen von Texas u. Lockport XLII, 458.
- Sjögren, Anal. d. Kataplefits LV, 298.
- Skoblikoff, neue Iridium-Verbind. LVIII, 31.
- Slater, J. W., chem. Wirk. des Lichts LVII, 239. P, S, Sb u. As:: Salzen LX, 247.
- Smith, D., Zusammens. versch. süd-amerik. Guanos u. Bestimmungsmethode d. Ammoniaks u. s. w. XXXV, 277. Medjidit u. Liebigit XLIV, 122.
- Smith, Lawr., die Thermen Kleinasien LV, 110. Bestimmg. der Alkalien in Mineralien LIX, 159. LX, 244. Bildg. d. Stickoxyduls LIX, 181. Thalia LX, 252.

- Smith, L., u. G. Brush, Prüfung amerikan. Mineralien LIX, 161. LX, 274.
- Sobrero, A., Einwirk. der Salpeters. auf organ. stickstoffr. Körper XXXVI, 16. Pyroglycerin LII, 318.
- Sobrero u. Selmi, Zersetzungsprod. d. schwefligen S. und des Schwefelwasserstoffs XLIX, 417. Chlor :: Chlormetallen bei Gegenwart von Chloralkalien L, 305. eine neue Verbindung des Quecksilbers LIII, 382.
- Socoloff, Kreatinin im Kälberharn LV, 61.
- Socoloff u. Strecker, Zersetzungsprod. der Hippurs. LVI, 186.
- Sonnenschein, F. L., einige molybdäns. Salze u. Anwendung der Molybdäns. etc. LIII, 339. Apparat zu Leuchtgas in Laborat. LV, 478. Reagens auf Ammoniak LVI, 302. Carolathin LX, 268.
- Sorby, H. C., Gehalt der Feldfrüchte an Schwefel und Phosphor XLI, 140.
- Soubeiran, E., üb. Fruchtzucker XXXVIII, 430. üb. Guitta-Percha XXXIX, 373. über Pektin XLI, 309. Zusammens. d. Honigs und Eigensch. d. Zuckers XLIX, 65. über Humus und Dünger L, 291. 415.
- Soubeiran und Girardin, über Oelkuchen LII, 321.
- Soubeiran u. Mialhe, üb. Chloroform XLVIII, 86.
- Spigatis, Kupfer-Zinklegirungen LVII, 185.
- Spittgerber, C., üb. Entglasung XLVIII, 82. üb. goldhaltiges Glas LVI, 312.
- Städeler, üb. Chloral XXXIX, 244. eigenth. Bestandth. d. Anacardiumfrüchte XLIII, 250. flüchtige Säuren des Harns LII, 39. Uroxansäure LIV, 32.
- Stas, üb. d. Acetal XL, 340. Auf- find. d. Alkaloide in Vergiftungs- fällen LIX, 232.
- Stein, W., Erkennung von Lithion bei Gegenwart v. Natron XXXI, 361. neuer gelber Farbst. XLVIII, 329. Arsenik in Pflanzen LI, 302.
- LIII, 37. zur Theorie d. Cement- stahlbereitung LIII, 491. neues Farhematerial aus China LVIII, 399.
- Steinberg, Aluminat XXXII, 495.
- Stenhouse, J., Destillationsprod. der Mekonsäure XXXII, 257. mekon- u. komens. Salze XXXIII, 353. Substanzen, welche Silberoxyd zu Metallspiegel reduciren XXXV, 143. Methode, Chinasäure nachzuweisen XXXV, 145. Destillationsprod. des benzoösen Kupferoxyds XXXVI, 262. Einwirk. d. Chlors auf Zimmts. u. Benzoës. XXXVI, 284. phosphors. Kalk und Magnesia vortheilhaft für landwirthsch. Zwecke zu gewinnen XXXVII, 123. über d. Oel, welches bei Einwirk. d. Chlors auf Zimmtsäure entsteht XXXVII, 285. Harz d. Xanthoroea hastilis XXXIX, 221. üb. Chloropikrin XLV, 56. üb. Alpha- und Beta-Orcin XLV, 185. nähere Bestandth. der Flechten XLV, 180. Anilsäure :: Chlor XLV, 192. üb. Aloin, das wirksame Princip der Barbadoes Aloë LII, 149. Essigs. aus einigen Fucusarten LII, 285.
- Strecker, A., Atomgew. d. Kohlenstoffs und Silbers XL, 252. Unters. d. Ochsengalle XLVI, 137. Darstellg. d. Aethylamin u. Alanin L, 56. LIX, 191. Constitut. der Gerbsäure LVI, 184. Milchsäure u. Aether ib. 185. üb. Barreswills Trennung des Kobalts vom Mangan XL, 504.
- Struve, H., kohlen. Kupferoxyd LIV, 280. molybdäns. Ammon. als Reagens für Phosphors. LIV, 288. molybdäns. Ammon. zur Erkennung von Arsenik LVIII, 493.
- Struve, W., Ausdehnung d. Elses XXXV, 315.
- Suckow, G., Krystallform :: Verwitterung XLIII, 401.
- Süersen, Chromgehalt im Serpentin XXXI, 486.
- Sullivan, Phosphors. in Gebirgsarten XXXVI, 249.
- de Sussex, neuer Dünger LV, 42.
- Svanberg, L. J., Zusammensetz. des Feldspaths und Häufigkeit's

XXXI, 161. über einige Mineralien und Zusammensetzung des Platinerzes XXXI, 167. Zusammensetzung des Guss- u. Stabeisens XL, 232. Aphthont XLIII, 313. Kalkoligoklas XLIII, 314. Atomgew. des Quecksilbers XLV, 468. spec. Gew. d. Zirkons XLV, 477. Chromoxyd u. arsens. Kobalt-

oxydul auf trockenem Wege krystallisirt LIV, 187.  
Svanberg, L., u. G. Kolmodin, Ricinolsäure XLV, 431.  
Svanberg und Nordenfeldt, Atomgew. d. Magnesia XLV, 473.  
Svanberg u. Struve, H., Verbind. u. Atomgew. d. Molybdän XLIV, 257.

## T.

Talbot, F., augenblekl. Erzeugung photogr. Bilder LV, 280.

Talbot, H. T., photogr. Gravirung auf Stahl LIX, 410.

Teschemacher, afrikan. Guano XXXIII, 120. über Subst. aus Guano XXXIX, 208. Wachs d. Chamärops XXXIX, 220. harzige Natur der Steinkohle LVIII, 63.

Thanlow, H., Einwirk. der Schwefelsäure auf Ferrocyankal. und über verdünnte Blausäure XXXI, 234. Zersetzungsprod. d. Cyansilbers XXXI, 220. Quecksilberoxychlorür XXXI, 370.

Thénard, P., Phosphorwasserstoffe XXXIII, 79.

Thiel, Aschenanal. gesalzenen Ochsen- und Schweinefleisches LVII, 380.

Thomas u. Delisse, galvanische Versilberung LVI, 221.

Thomson, R., Brodgährung und nährender Werth des Brodes u. Mehles XXXI, 188. neue Mineralien XXXI, 494. Parietin und Flechtenbestandth. XXXIII, 210.

Pegmin u. Pyropin XL, 63. über Essigmutter LVII, 477. Zusammensetzung der Hefe LVIII, 54.

Thomson, R. D., u. Wood, E. P., Zusammens. d. Shea-Butter etc. XLVII, 237.

Thompson, L., über Chlorsäure u. chlors. Salze XLIII, 73.

Tilley, Th. G., Oenanthal, Verbind. u. Zersetzungsprod. XLV, 306.

Tilley u. MacLagan, Umwandlung des Zuckers XXXIX, 216.

Tillmanns Vorsicht bei Analyse magnesiahaltigen Mineralwassers LVII, 383.

Toel, Zusammens. des Styracons XLVII, 184.

Törner, krystallis. Zinnoxid XXXVII, 380.

Trommer, Verhalten d. Zinks zum sauren phosphors. Natron XXXIV, 242.

Turnbull, neues Verfahren in der Lohgerberei XXXVII, 494.

## U.

Ulex, G. L., Stravit XXXVIII, 252. zweifach-kohlens. Ammoniak XLVI, 409. Atakamit XLVIII, 186. Einw. d. Leuchtgases auf Vegetation LVI, 257. natürlicher Schwefel in Hamburg LVII, 330.

Ullgren, ein mathem. neues Metall in Chromsenstein LII, 443. quantitat. Bestimmung des Phosphors in Eisen u. Eisenerzen LIII, 33. Bestimmung d. Stickstoffs LV, 21.

- Unger, B., Harnoxyd u. Guanin XXXVIII, 241. Guanin u. dessen Verbind. XXXIX, 34. Ueberharnsäure (?) XXXIX, 41. Anal. roher Soda LVII, 379.
- Ungerer, schwefels. Kali in grossen Krystallen LIX, 183.
- Usiglio, J., Zusammensetzung d. Meerwassers an der französ. Küste des Mittelmeeres XLVI, 106.

## V.

- Vanner, Blutmenge der Thiere XLVII, 411.
- Ventzke, Absorption d. Knochenkohle für Zucker etc. LVII, 332.
- Verdeil, Säure im Lungenparenchym LV, 186. Farbstoff der Pflanzen und des Bluts LV, 187.
- Verdeil u. Risler, Zusammens. d. im Wasser lösl. Stoffe fruchtbarer Boden LVII, 112.
- Verguette-Lamotte, A. de, Einwirkung der Kälte auf Wein XLVII, 176.
- Vernois u. A. Becquerel, Zusammens. der Milch LVIII, 418.
- Vicat, eine natürliche nicht vulkanische Puzzuolane XXXVII, 489.
- Victor, A. de St., Eigenschaften d. Jod, Phosphors, d. Salpetersäure etc. XLIII, 372. Photographie auf Glas XLV, 230.
- Ville, Assimilat. des Stickstoffs durch die Pflanzen u. Einfl. des Ammoniaks auf die Vegetation LII, 60. über Vegetation LVIII, 10. 368.
- Violette, Destill. d. Quecksilbers mit gespannten Wasserdämpfen LI, 313. über Holzkohlen LIV, 313. LIX, 332.
- Vögel, zwei Verbind. der Phosphors. mit Aether XLVI, 157.
- Völckel, Bestandth. d. rohen Holzgeistes LIV, 181. über Methol LV, 59. Essigsäure aus Holzessig LVII, 381. Essigsäure aus Brantweinessig ib. p. 382. Blei aus schwefels. Bleioxyd LVII, 382. trockne Destillation des Holzes LX, 68. trockne Destill. des Zuckers LX, 65. die flüchtigen Oele des Buchenholztheers LX, 77. Kümmelöl LX, 120.
- Völker, A., Farbe der Manganoxysalze XXXIX, 233. Löslichkeit der Metalloxyde in Kali XXXIX, 236. Mannit in Queckenwurzeln XL, 254. Zusammens. d. Flüssigk. in den Schläuchen der Nepenthes XLVIII, 245. d. wässrige Sekret d. Eiskrauts L, 240. Wirksamkeit d. gebrannten Thons in d. Agricultur LVI, 159.
- Vogel, jun., salpeters. Natron in der Brunnthaler Quelle bei München XXXIII, 398.
- Vogel, A., Reagens auf Chininsalze LX, 119. empfindl. Reagens auf Schwefelkohlenstoff LX, 185. Chlor :: Chinin LX, 316.
- Vohl, quantit. Bestimm. d. Chroms XLIII, 398.
- de Vry, Bestimmg. d. Ammoniaks im Harn XXXIX, 320. Cyanursäure-Darstellung XL, 498.

## W.

- Wackenroder, Pentathionsäure XXXVIII, 444. Nickelsarsenikglanz XL, 318. über Cocablätter LX, 317.
- Wagner, R., Löslichk. d. Chlornatriums in Alkohol XL, 448. Natur der Hefe XLV, 241. Rautenöl aus Leberthran XLVI, 155.



- reducirende Wirk. der Soda bei Löthrohrversuchen XLIX, 191. Farbstoffe d. Gelbholzes LI, 82. LII, 449. LV, 65. Constitut. des Coniins LI, 238. Einwirk. des Ammon. auf Rautenöl LII, 48. Constit. d. Urethylans und Urethans LIII, 121. über weissen Präcipitat LIII, 378. polymerer Isomorphism. in der organischen Chemie LIII, 449. LV, 120. Legirung d. Kaliums mit Natrium LV, 489. neue Bildungsweise der Fettsäure u. Constit. der Säuren  $C_nH_{2n-2}O_2$  LVII, 435. Formel d. Möringerbsäure LVII, 441. Darstellg. pelargonsauren Aethyl-oxyds LVII, 440. üb. Hopfenöl LVIII, 351.
- Walchner, Vorkomm. d. Arsens u. Kupfers in Eisenerzen, Mineralquellen u. Ackerboden XL, 109.
- Wallmark, L. J., Zusammenhang zwischen Krystallform und chem. Zusammens. XXXI, 169.
- Wallquist, üb. Silbersuperoxyd XXXI, 179.
- Warrington, R., merkw. Veränderung im Guano gefundener Knochen XXXV, 138. im Handel vorkommend. grünes Glas XXXVI, 37. Wirkung der Thierkohle XXXVII, 125. eigenthüml. Krystallis. des Jodkaliums LVII, 252. Färbung des grünen Thees, Reaction auf Kupfer LVII, 253.
- Warrington u. Francis, Alkal. : Wachs XXXII, 282.
- Warren de la Rue, krystallisirte Legirung von Zink, Eisen, Blei und Kupfer XXXVII, 126. Cochenille XLIII, 511.
- Watts, H., Anal. der Hopfenasche XLIV, 124.
- Way, J. T., u. Paine, M., lösl. Kiese. im Kalkformat. LX, 48.
- Websky, F., über Rapsöl etc. LVIII, 449.
- Weidenbusch, Aldehyd : Alkalen u. Säuren XLVI, 252.
- Weppen, Kohle : Metallsalzen XXXIX, 318.
- Werngren, die Guano-Inseln Chincha LV, 315.
- Wertheim, üb. organische Basen LIII, 180.
- Werther, G., üb. weins. u. traubens. Salze XXXII, 385. Verbindg. des Harnstoffs mit Salzen XXXV, 51. Analysen des oxals. u. salpeters. Harnstoff XXXV, 482. Verbind. d. Phosphors. u. Arsens mit Uranoxyd; Bestimmg. der Arsens. XLIII, 320. arsens. Kupferoxyd-Uranoxyd XLIV, 127. chem. Unters. d. Rohsalpeters LII, 298. Trennung der Schwefelalkalien v. kohlena., schwefels. u. unterschweflgs. Alkalien LV, 22. krystallisirtes Cadmiumoxyd LV, 118. Verbind. v. Schwefel, Nickel u. Wismuth LV, 297. die Quecksilberbildung Sobrero's u. Selmi's LV, 253. über sogen. Cämentation d. Kupferkiese LVIII, 321.
- Wetherill, Ch., Umwandlg. der Gerbsäure in Gallussäure XLII, 247. neutr. schwefels. Aether XLVI, 508. über die mexican. Honig-Ameise LVIII, 430. Nahrung der Bienenkönigin ib. 432. Fuselöl aus Mais u. Roggen LX, 202.
- Whitney, J. D., neues Uranoxyd haltendes Mineral LI, 127.
- Wicke, Vork. d. Amygdalins LIV, 134. Metallreduot. durch Phosphor u. Schwefel LVIII, 54. Phosphorsulphuret LX, 57.
- Wiedemann, G., Zersetzungsprod. des Harnstoffs XLII, 255. eine neue aus Harnstoff entstehende Verbindg. XLIII, 271.
- Wiggers, üb. Terpenthinkampher XXXVIII, 242.
- Wildenstein, R., Anal. d. Samens d. Kolbenhirsens XLIX, 152. Dolomitanalyse XLIX, 154. Anal. schwefelsaurer Thonerde LI, 438. Aschenanal. d. Mohns LIV, 100. Borsäure in Aachener Kaiserquelle LV, 165. Aschenanalyse der Frauenmilch LVIII, 28. Atomgew. d. Chroms LIX, 27.
- Will u. Gorap-Besanez, Guanin als Secret wirbelloser Thiere XLVI, 153.
- Williams, Unterscheidung der Oele  $C_8H_8$  LIX, 504.
- Williamson, A., Cyanverbind. des Eisens XXXVIII, 62. unterchlorige Säure XXXIX, 312.

- Oenanthol XXXIX, 384. über Aetherbildg. LII, 336. LV, 257.
- Wille, G. F., Anal. einiger nickelhaltiger Hüttenprod. XLII, 189.
- Willigk, E., Wurzel d. Cephaelis Ipecacuanha LI, 424. über die Blätter von Rubia tinctor. LVIII, 118. über Ledum palustre ib. p. 205.
- Wilson, G., Löslichk. d. Fluorcalcium XLVI, 114. Auffindg. geringer Mengen Fluor LVII, 254.
- Wilson, H., Fluor in d. Gramin. Equisetac. u. andre Pfl. LVII, 246.
- Winkler, F. L., Milchzucker in Hühnereiern XXXVIII, 144. Propylamin aus Mutterkorn, Harn u. Leberthran LVI, 127.
- Wöhler, F., üb. Narcotin u. dessen Zersetzungsprodukte XXXI, 420. Chinon XXXII, 416. Formel des Chinon XLIII, 397. Athamantin, Limon etc. XXXIII, 39. Chem. Mittheilung XXXIV, 354. XXXIX, 237. über Zink :: saures phosphors. Natron XXXIV, 507. Arsenikgehalt d. Harzer Schwefelsäure XXXV, 186. selenige Säure :: Zink XLIII, 79. Zersetzung d. Amygdalins durch Säuren XLIV, 382. Harnstoff im Auge. XLVI, 384. Destillationsprod. aus buttersaurem Kali und arseniger Säure XLVI, 443. über Titan L, 220. Kupfer und Kupfercyanür LIV, 138. passiver Zustand d. Meteor-eisens LVI, 244. neue Verbind. d. Telluräthyls LVII, 347. Darstellg. reinen Holzgeistes LVIII, 61. Einfl. des Druckes auf Beständigk. chem. Verbind. LX, 57.
- Wöhler u. Frerichs Veränderg. organ. Stoffe beim Uebergang im Harn XLIV, 60.
- Wöhler u. Merklein, üb. Bezoarsäure XXXV, 489.
- Wolff, A., Schutz zinnerner Kühlröhre in Kupfertonnen LVII, 383.
- Wolff, E., chem. miner. Beiträge zur Kenntniss des rothen Porphyrs bei Halle XXXIV, 193.
- XXXVI, 412. chem. miner. Notizen XXXIV, 233. Unters. der in Rosskastanien enthaltenen mineral. Stoffe XLIV, 385. LII, 122. Einfl. der Mineralsalze auf Pflanzenwachsth. LI, 15. zur Beurtheilung der Schwankungen, denen die quantit. Zusammens. d. Asche einer u. ders. Pflanzensubstanz unterworfen ist LII, 65.
- Wolff, J., Styracin LIV, 217.
- Woods, Th., Wärme bei chem. Verbind. LV, 92.
- Woskressensky, A., Einwirkg. d. Alkal. auf Chinon XXXIV, 251. Unters. d. in Russland vorkomm. Brennmaterialien d. Mineralreichs XXXVI, 185. Zusammens. d. Jnals XXXVII, 309.
- Wright, H., wolframs. Wolframoxyd-Natron LIV, 136.
- Wundt, W., Kochsalzgehalt des Harns LIX, 354.
- Wurtz, A., lösl. Eiweiss XXXII, 503. Fibrin in Buttersäure verwandelt XXXII, 501. Kupferwasserstoff XXXII, 500. Constitut. d. Phosphorsäuren XXXVI, 129. XXXIX, 54. Bildung des Urethan XXXVIII, 228. über Schwefelphosphors. u. Phosphoroxychlorür XLII, 209. Cyansäure-Aether u. dessen Derivate XLV, 316. Alkaloide, dem Ammoniak homolog XLVII, 345. über die zusammengesetzten Ammoniak-Alkaloide XLVIII, 238. Casein :: Kali XLIX, 406. Reihe mit dem Ammon. homologer Basen LII, 193. die zusammengesetzten Harnstoffe LIII, 44. neue Bildung des kohlensauren Aethers LIII, 118. über Butylalkohol LVII, 305. Zerleg. des Cyansäureäther LX, 146. über die Amide LX, 149. 230.
- Wurtz, H., Darstellung reinen Kali's und Natronhydrats LVII, 119.
- Wuth, üb. sogen. Meerzeile LIX, 189.

# Y.

York, Ph., Löslichk. des Bleis in reinem Wasser XXXIX, 234.

Yorke, Ph., Chlorobromid v. Silber aus Chili LV, 233.

# Z.

Zanon, über Achillein u. Achilläsaure XXXIX, 125.

v. Zehmen, Kalk von Dolomit auf trockenem Wege zu unterscheiden XXXV, 317.

Zeise, Einwirkung des Jod auf xanthogens. Kali XXXVI, 352. über Carotin XL, 297. Methyl-oxyd-Sulphocarbonat spec. Gew. XL, 503. Jod :: Kali-Methyl-oxyd-Sulphocarbonat u. Oel bei Bereitung d. xanthogens. Kupferoxyduls XL, 292.

Zeni, Eisenanstrich gegen Rost XXXVIII, 511.

Zenker, F. B., neue Doppelsalze der Molybdäns. und Phosphors. LVIII, 257. molybdäns. Natron LVIII, 486

Zinin, Schwefelammon. :: Chlor-naphthalin und organ. Körper XXXIII, 29. über Azobenzid u. Nitrobenzinsäure XXXVI, 93. äther. Senföl :: organ. Basen LVII, 173.

Zollikofer, Leucin aus elast. Gewebe LVIII, 62.

Zwenger, C., Kobaltidcyanwasserstoffs. XLIV, 173. Constitution des Cholesterins XLVI, 446. über Cholesterin XLVIII, 98.

---

Folgende Druckfehler sind zu verbessern:

- p. 4. Zeile 21 v. o. l. (Deville) LVII statt LXII.
  - „ 8. „ 1 v. o. l. XXXV, 35 statt 33.
  - „ 40. „ 13 v. u. l. Maynasharz statt Maynoh.
  - „ 48. „ 15 v. o. l. Oxypeucedanin statt Oxypencid.
  - „ 48. „ 22 v. o. l. Oxypinotannsäure statt Oxipinot.
  - „ 90. „ 8 v. u. rechts l. Pajsbergit statt Pajsberyit.
-



# JOURNAL

FÜR

PRAKTISCHE

# C H E M I E

HERAUSGEGEBEN

VON

**OTTO LINNÉ ERDMANN,**

ORD. PROF. D. TECHN. CHEMIE A. D. UNIVERSITÄT ZU LEIPZIG

UND

**GUSTAV WERTHER,**

ORD. PROF. D. CHEMIE A. D. UNIVERSITÄT ZU KÖNIGSBERG.

---

**SACH- UND NAMENREGISTER**

**ZU BAND 61—90 DIESER ZEITSCHRIFT**

BEARBEITET VON

**Dr. FRIEDR. GOTTSCHALK.**

---

**LEIPZIG, 1865.**

**VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTH.**

17  
18  
19

# Sachregister.

Die **fetten** Ziffern bezeichnen den Band, die gewöhnlichen die Seite; das Zeichen :: bedeutet das Verhalten des angeführten Körpers zu . . . .

## A.

- Abietinsäure** (Maly) 86, 114.
- Absorption von Gasen durch poröse Körper u. Flüssigkeiten** (Terreil u. Edme) 85, 319. — d. Düngerbestandth. durch die Ackererde (v. Liebig) 73, 351. — d. Wasserdampfs durch dies. (v. Babo) 72, 273. s. a. Ackererde.
- Absorptionslinien d. Anilinfarbstoffe im Spectralapparat** (Schiff) 89, 229. — d. Didymsalzlösungen (Erdmann) 85, 394. — d. Mangansalzlösungen (Hoppe-Seyler) 90, 303.
- Acediamin** (Strecker) 72, 330.
- Acetal** (Beilstein u. Rieth) 90, 221. (Würtz) 70, 303. —, Aldehyd aus dems. (Beilstein) 78, 377. — aus Aldehyd (Würtz u. Frapoli) 77, 13. —, wahrscheinlich — d. Aldehyd der Propionsäure (Fröhde) 77, 301. —, diercte Bildung dess. (Geuther u. Alsberg) 90, 61.
- Acetamid, Darst. dess.** (Petersen) 76, 124. — aus essigs. Ammoniak (Kündig) 74, 128. — :: Phosphorchlorid (Henke) 75, 202. —, Verb. u. Zersetzungsprod. dess. (Strecker) 72, 328.
- Acetanilid** (Gerhardt) 61, 304.
- Aceten, Synthese dess.** (Berthelot) 87, 52.
- Acetenamin u. analoge Basen, Zusammens. ders.** (Cloëz) 74, 84.
- Acetit** (Berthelot) 62, 140.
- Acetoäthylnitrat** (Nadler) 83, 123.
- Acetochlorhydrin** (Berthelot) 62, 458. (Berthelot u. de Luca) 72, 322.
- Acetochlorhydrobromhydrin** (v. Dens.) 72, 322.
- Acetodichlorhydrin** (v. Dens.) 72, 322.
- Acetometrie s. Acidimetrie.**
- Accon** (Freund) 82, 230. — bei d. Anilinbereitung (Williams) 83, 190. — u. Alkohol :: Chlorwasserstoffsäure (Spencer) 64, 188. —, Deriv. dess. (Fittig) 80, 441. (Städeler) 78, 152. —, Elektrolyse eines Gemisches dess. mit ClH, JH u. BrH (Riche) 87, 354. — :: Essigsäure (Berthelot) 90, 44. —, Metamorphosen dess. (Fittig) 77, 364 u. 369. — :: Schwefelsäure (Hlasiwetz) 69, 365. — -Theorie (Chancel) 62, 320. (Städeler) 62, 515. —, Ulminsubst. aus dems. (Hardy) 89, 447. —, Umwandel. in den entsprechend. Alkohol (Lorin) 90, 57. — :: Zinkäthyl (Beilstein u. Rieth) 90, 221.
- Acetone, Darst. der zusammengesetzten** (Friedel) 77, 463. —, Umwandlung in Alkohole (v. Dens.) 86, 437.
- Acetonin** (Städeler) 78, 157.

- Acetoninsäure (Friedel u. Machuca) 84, 187.  
 Acetonitril (Schischkoff) 70, 482. — :: Schwefelsäure (Buckton u. Hofmann) 68, 43. —, zweif. nitriert (Schischkoff) 84, 241.  
 Acetonsäure (Städeler) 78, 160.  
 Acetopropylenyl (Zinin) 65, 270.  
 Acetosalicyl (Cahours) 71, 338. (Schüler) 72, 263.  
 Acetoxybenzaminsäure isomer mit Hippursäure (Foster) 84, 115.  
 Acetulminsäure, Derivate ders. (Hardy) 89, 448.  
 Acctureid (Zinin) 62, 363.  
 Acetyläthyl (Freund) 82, 214.  
 Acetylalkohol (Berthelot) 81, 67.  
 Acetylamin, Derivate dess. (Natanson) 67, 242.  
 Acetylammuniumoxyd (v. Dems.) 64, 164.  
 Acetylanilin :: Brom u. Chlor (Mills) 86, 178.  
 Acetylbenzoïn (Zinin) 71, 228.  
 Acetylbromür, Bereit. dess. (Béchamp) 68, 492.  
 Acetylchlorür (Ritter) 67, 132. —, Bercitung dess. (Béchamp) 68, 491. — :: Glykol (Lourenço) 79, 214. — :: Weinsäure (Pilz) 84, 231. u. 436.  
 Acetylen (Berthelot) 87, 47. (Morren) 87, 49. (Reboul) 88, 183 u. 332. —, Darst. dess. (Miasnikoff) 84, 244. — aus Aetylenmonobromür (Sawitsch) 83, 240. —, Derivate dess. (Berthelot) 81, 65. — im Leuchtgas (v. Dems.) 86, 498. (Crova) 88, 124. —, ölbildendes Gas aus dems. (Berthelot) 80, 66. —, Spectrum dess. (Morren) 87, 50. —, Synthese (Berthelot) 85, 376. 86, 500. 87, 52. (Morren) 85, 378. — :: Wasserstoff (Berthelot) 87, 52.  
 Acetylenkupfer, Bildung in kupfernen Gasleitungsröhren (Crova) 88, 124.  
 Acetylharnstoff (Moldenhauer) 68, 247.  
 Acetylhydrür, rationelle Zusammens. (Harnitzky) 85, 384.  
 Acetyljodür (Cahours) 71, 340.  
 Acetylmethyl (Freund) 82, 221.  
 Acetyloxytetracetylammuniumoxyd (v. Babo) 72, 100.  
 Acetylphloroglucin (Hlasiwetz) 85, 476.  
 Acetylquercetinsäure (Pfaundler) 86, 156.  
 Acetylschwefelsäure (Berthelot) 81, 67.  
 Acetylsulfhydrat (Jacquemin u. Vosselmann) 80, 376.  
 Acetylsulfür (v. Dems.) 80, 377. s. a. Sulfacetyl.  
 Acetylsuperoxyd (Brodie) 77, 316.  
 Achillaeasäure = Aconitsäure (Hlasiwetz) 62, 429.  
 Aciculit (Genth) 64, 468.  
 Acidimetrie u. Alkalimetrie, Beiträge zu ders. (Pincus) 76, 171. —, Anw. d. Cochenilletinctur (Luckow) 84, 424. —, Fehler ders. (Otto) 71, 252. s. a. Voluminometrie.  
 Acidipathische Oxydationsagentien (Lemssen) 82, 393. — Reducionsagentien (v. Dems.) 82, 295.  
 Aciglykoly (Heintz) 85, 298.  
 Ackererde, Alkalibest. (Müller) 82, 55. — :: Ammoniak u. Ammoniaksalzen (Henneberg u. Stohmann) 76, 14. —, Ammoniakbest. (v. Leesen) 78, 247. —, Anal. ders. (Harms) 65, 510. —, Banator, Anal. (v. Haur) 81, 328. —, Buttersäure in ders. (Pierre) 85, 251. —, Eigensch. ders. (v. Liebig) 73, 351. —, Erschöpfung ders. durch die Cultur (Crusius) 89, 403. 90, 379 u. 479. — von Jerusalem (Genth) 77, 505. —, Jodgehalt d. niederländ. (v. Ankum) 63, 279. — :: meteorischen Wässern (Zöller) 76, 12. —, Phosphorsäurebest. (Müller) 82, 55. (Schulze) 77, 201. —, Wasserdampfabsorpt. (v. Babo) 72, 373.  
 Ackerkrume s. Ackererde.



- Aconitsäure in Delphin. consol. (Wicke) 62, 311. — :: Natrium-  
 amalgam (Dessaigues) 89, 245.  
 Aconsäure (Kekulé) 88, 49.  
 Acraldehyd (Bauer) 81, 126.  
 Acrolein (Claus) 88, 55. — :: Säuren (Geuther) 79, 362. —, Um-  
 wandlung dess. in Propylalkohol (Linnemann) 89, 177. —, Verb.  
 dess. (Hübner u. Geuther) 81, 103.  
 Acrylalkohol, durch Einwirkung des Jodpropylens auf Silberoxa-  
 lat (Cahours u. Hofmann) 68, 173.  
 Acryljodid :: Silberoxalat (v. Dens.) 68, 173.  
 Acrylreihe, Zusammenhang ders. mit der Propylreihe (Linnemann)  
 89, 177.  
 Acrylsäure (Claus) 88, 55. —, Umwandlung ders. in Propionsäure  
 (Linnemann) 89, 178.  
 Adipinsäure (Arppe) 82, 440. (Wirz) 73, 266.  
 Adipocire, über dess. Zusammens. u. Entstehung (Wetherill) 68, 26.  
 s. a. Leichenwachs.  
 Adular (Hermann) 74, 300. — von Binnenthal (Heusser) 69, 125.  
 Aegyrin, Zusammens. (Hermann) 74, 297. — = Hornblende oder  
 Augit (Möller) 69, 318. —, Anal. dess. (Pisani) 90, 54. (Rammelsberg)  
 73, 429.  
 Aepfel, spec. Gewicht (Schulze) 62, 209.  
 Aepfelsäure, Anilidverb. ders. (Arppe) 67, 129. —, Bernsteinsäure  
 aus ders. (Schmitt) 81, 313. — aus gebromt. Bernsteinsäure (Ke-  
 kulé) 82, 315. —, Constitution u. Derivate ders. (Gentele) 88, 19.  
 (Gibbs) 74, 97. —, Isomeren ders. (Kämmerer) 88, 321. —, iso-  
 mere Säure aus Diäthylenalkohol (Würtz) 84, 456. —, aus Mono-  
 brombernsteinsäure (Kämmerer) 88, 324. (Kekulé) 88, 41. —, Oxy-  
 dationsprod. ders. [Malonsäure] (Dessaigues) 75, 180. — :: Phos-  
 phorchlorid (Perkin u. Duppa) 78, 341. — im Rhabarbersaft (Kopp)  
 79, 308. — aus Weinsäure (Dessaigues) 81, 314.  
 Aequivalent d. Aluminiums (Tissier) 74, 437. — d. Antimons (Dex-  
 ter) 71, 242. (H. Rose) 68, 376. (Schneider) 68, 115. —, d. Baryums  
 (Marignac) 74, 209. —, d. Beryllerde (Scheffer) 77, 79. (Weeren) 62,  
 305. —, d. Bleies (Marignac) 74, 216. — d. Broms (Wallace) 79, 380.  
 — d. Cadmiums (v. Hauer) 72, 338. (Lensen) 79, 281. — d. Cäsiums  
 (Allen u. Johnson) 89, 154. (Bunsen) 89, 476. (Kirchhoff u. Bunsen)  
 85, 65. — d. Cers (Bunsen) 73, 201. — d. Chroms (Berlin) 71, 191.  
 (Wallace) 79, 380. — d. Citronenöls (Williams) 61, 18. — d. Didyms  
 (Hermann) 82, 387. — d. Fluors (de Luca) 85, 234. — d. Graphits  
 (Brodie) 79, 124. — d. Ilmeniums (Hermann) 65, 88. — d. Kautschins  
 (Williams) 61, 18. — d. Kobalts (Russel) 90, 206. (Schneider) 72, 46.  
 — d. Lanthans (Hermann) 82, 395. (Holzmann) 75, 352. — d. Laven-  
 delöls (Williams) 61, 18. — d. Lithiums (Diehl u. Troost) 86, 379.  
 (Mallet) 70, 208. 81, 189. — d. Magnesia (Scheerer) 76, 424. — d.  
 Mangans (v. Hauer) 72, 338 u. 352. — d. Milchsäure (Würtz) 74, 479.  
 — d. Nickels (Russel) 90, 206. (Schneider) 72, 46. — d. Niobiums  
 (Hermann) 65, 86. 68, 72. — d. Pyrogallussäure (Resing) 75, 185.  
 — d. Rubidiums (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 65. — d. Sadebaumöls (Wil-  
 liams) 61, 18. — d. Siliciums (Marignac) 74, 161. — d. Strontiums  
 (v. Densa.) 74, 214. — d. Tantals (Hermann) 65, 82 u. 70, 193. — d.  
 Tellurs (v. Hauer) 73, 98. — d. Terpentinöls (Williams) 61, 18. —  
 d. Thalliums (Crookes) 88, 169. (Lamy) 88, 172. 88, 376. — d. Thor-  
 erde (Chydenius) 89, 468. — d. Wachholderöls (Williams) 61, 18. —  
 d. Wolframs (Scheibler) 83, 324.  
 Aeschynit, Zusammens. dess. (Hermann) 68, 97. — von Miask (Her-  
 mann) 65, 77.  
 Aescigenin (Rochleder) 87, 25.

- Aescinsäure** aus Rosskastanien (Rochleder) 87, 9 u. 16.  
**Aesculetin** (v. Dems.) 72, 386. 90, 436. (Zwenger) 62, 282. — :: doppelt-schwefligsaurem Ammoniak u. Natron (Rochleder) 64, 30.  
**Aesculin** (v. Dems.) 69, 211. 90, 440. (Zwenger) 62, 282.  
**Aesculinsäure** Fremy's — Aphrodaëscin (Rochleder) 87, 45.  
**Aesculus Hippocastanum**, reife Samen ders. (v. Dems.) 87, 1.  
**Aethal**, über dass. (Heintz) 63, 364. 66, 19 u. 21. 68, 183. (Scharling) 67, 313. —, Verb. dess. mit Säuren (Berthelot) 77, 3.  
**Aethaläthalyloxydhydrat** (Heintz) 63, 365.  
**Aethalen** :: Chlorwasserstoffsäure (Berthelot) 72, 108.  
**Aethalium flavum**, Farbstoff dess. (Stein) 85, 369.  
**Aethalsäure** ist ein Gemisch von Fettsäuren (Heintz) 66, 19.  
**Aether**, [Aetherarten]; —, zwischen d. Amyl-, Aethyl-, Methyl- u. Oenanthylreihe stehende (Wills) 61, 259. — d. Anisalkohols (Cannizzaro u. Bertagnini) 68, 445. —, Bild. ders. (Bouis) 72, 308. (Friedel) 86, 437. —, — aus Aldehyden u. Acetonen (Würtz) 86, 436. —, — u. Zersetz. ders. (Berthelot u. Péan de St. Gilles) 88, 7. 89, 344. — d. Cetylalkohols (Becker) 71, 496. —, Constitution ders. (Béchamp) 66, 79. —, geschwefelte (Baudrimont) 88, 187. — des Glycerins (Reboul u. Lourenço) 83, 253. — d. Glykols (Lourenço) 79, 214. 84, 374. (Würtz) 77, 9. —, intermediäre, d. Glykols (Lourenço) 79, 212. — der Polyglycerinalkohole (Reboul u. Lourenço) 83, 250. —, Erkennung der Reinheit ders. (Berthelot) 89, 444. —, Untersuchung über dies. (v. Dems.) 61, 156. —, Zersetzung durch wasserfreie Alkalien (Berthelot u. de Fleuriu) 83, 255. —, zusammenges. :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) 78, 169. —, s. a. Amyl-, Butyl-, Methyläther etc.  
**Aether** [Aethyloxyd]; — absol. :: Thallium (Böttger) 90, 156. —, Alkohol aus dems. (Berthelot) 62, 418. —, Bild. dess. (Reynoso) 63, 249 u. 69, 52. —, — u. seiner Homologen (Würtz) 68, 150. —, — durch Gährung (Leuchs) 82, 453. —, Verb. mit Brom- u. Jodmetallen (Nicklès) 87, 235. — :: Chlor (Lieben) 85, 305. — :: Essigsäure (Berthelot) 90, 44. —, :: verschiedenen Flüssigkeiten (Sire) 61, 61. —, Mischungen dess. mit Wasser u. Weingeist, spec. Gew. ders. (Schiff) 78, 124. —, ozonisirter :: Antimon u. Arsen (Schönbein) 66, 272. —, chem. Polarisation des Sauerstoffs bei langsamer Verbrennung dess. (v. Dems.) 78, 70. —, Verb. mit Schwefelsäure (Jacquemin u. Bodart) 74, 442. — u. Wasser :: Gerbsäure (Luboldt) 77, 357. —, wasserstoff-superoxydhaltiger, Bereit. dess. (Schönbein) 78, 92. (Storer) 80, 58. s. a. Aethyloxyd.  
**Aether**, Wasser- u. Säuretheorie (Gerhardt) 62, 254. — u. Kolbe's Formeln (Williamson) 63, 366. —, nach Williamson, (Kolbe) 62, 289. (Wrightson) 62, 287.  
**Aetherbernsteinsäure** u. ihre Salze (Heintz) 78, 149.  
**Aetherisches Oel** s. Oel.  
**Aethermilchsäure** (Strecker) 64, 326.  
**Aether-Natron** s. Aethyloxyd-Natron.  
**Aetherphosphorsäure**, Gewinnung ders. (Tuttle) 70, 506.  
**Aetherselensäure** (Fabian) 87, 476.  
**Aetherin** :: Rhodan (Sonnenschein) 65, 257.  
**Aetheringas**, Bereitung dess. (Wöhler) 63, 252.  
**Aethoxacetsäure** (Heintz) 78, 178. 85, 265. —, Barytsalz ders. (v. Dems.) 79, 236. —, reine u. Kupfersalz ders. (v. Dems.) 81, 302.  
**Aethstannäthyl** (Grimm) 62, 408.  
**Aethulminsäure** (Hardy) 86, 125.  
**Aethyl**, Butylverb. aus dems. (Carius) 90, 182. —, Haloïdverb. :: Alkaloiden (How) 63, 300. —, thiacetinsäures (Kekulé) 62, 463. —, Verb. mit Acetyl, Propionyl und Benzoyl (Freund) 82, 214. —, — Arsen

- (Cahours) 86, 444. —, — Bor (Frankland) 86, 127. 87, 224. —, — Bromüren von Bi, As, Sb (Nicklès) 83, 259. —, — Eisenblausäure (Buff) 64, 52. —, — Kalium u. Natrium (Wanklyn) 76, 359. —, — Kreosot (Hlasiwetz) 75, 14. —, — Pb, Hg u. Sn, Isolirung ders. (Buckton) 76, 362 u. 79, 107. —, — Phosphor (Berlé) 66, 73. — s. a. Alkoholradicale u. Stann-, Stib-, Plumbäthyl etc.
- Aethylaceton** (Fittig) 77, 370.
- Aethyläther** s. Aethyloxyd.
- Aethylalkohol** s. Alkohol.
- Aethylaluminium** (Hallwachs u. Schafarik) 76, 140.
- Aethylamin** (Clermont) 78, 378. (Hofmann) 86, 181. —, Alaun dess. (v. Alth) 63, 147. (Sonnenschein) 67, 151. —, Bild. dess. (Meyer) 68, 279. — aus Cyanmethyl (Mendius) 88, 307. —, Darst. dess. (Clermont) 78, 378. (Gössmann) 63, 244. (Juncadella) 77, 30. —, Deriv. dess. (Hofmann) 80, 161. —, Electrolyse dess. (Hofmann u. Buff) 80, 319. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 71, 484. (Müller) 70, 67. — Darst. aus Harnstoff (Tuttle) 71, 128. —, kohlen-saur., Destillationsprod. von Leucin u. Alanin (Limpricht) 71, 185. — -Magnesia, phosphorsaure (Sonnenschein) 67, 149. —, molybdänsaur. (v. Doms.) 67, 151. —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) 67, 482. (Sonnenschein) 67, 152. —, pikrinsaures (Lea) 86, 177. — aus salpetrigsaurem Aethyloxyd (Geuther) 76, 379. —, schwefelsaures (Sonnenschein) 67, 148. —, Trennung von Di- u. Triäthylamin (Hofmann) 86, 361 u. 363. — :: übermangans. Kali (Carstanjen) 89, 486. —, Verb. dess. u. Anwend. zur Trennung des  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  von  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (Sonnenschein) 67, 147.
- Aethylammoniumchlorid** :: Hitze (Hofmann) 86, 181.
- Aethylamyläther**, Darst. dess. (Guthrie) 73, 61.
- Aethylamyl**, Bildung dess. (Würtz) 66, 77.
- Aethylamylcitronensäure** (Breunlin) 64, 45.
- Aethylamylsolanin** (Moitessier) 71, 309.
- Aethylamylsulfid** (Carius u. Linnemann) 86, 53.
- Aethylanilin** :: Chlorcyan (Cahours u. Cloëz) 62, 46. — :: salpetriger Säure (Matthiessen) 78, 227.
- Aethylbasen**, Darst. u. Trennung ders. (Lea) 86, 176. (Groves) 86, 320. (Hofmann) 83, 191. 86, 360. u. 87, 123. s. a. Aethyl-, Di- u. Triäthylamin.
- Aethylbenzoläther**, Bildung dess. (Ekmann) 79, 368. (Licke) 79, 374. (Limpricht) 71, 116. (Otto) 79, 315. (Wicke) 71, 427.
- Aethylbromüre**, bromirte (Caventou) 86, 123.
- Aethylbrucin**, neue Basis (Gunning) 67, 46.
- Aethylbutyl** (Würtz) 66, 77.
- Aethylbutyläther** (v. Doms.) 64, 298.
- Aethylbutyryl** (Friedel) 77, 464.
- Aethylcäspitinammoniumoxydhydrat** (Church u. Owen) 83, 225.
- Aethylcetyläther** (Becker) 71, 496.
- Aethylchinidin** (Herapath) 76, 366.
- Aethylchinin** (v. Doms.) 76, 366. (Strecker) 62, 446.
- Aethylchinolinammoniumoxyd** (Williams) 69, 360.
- Aethylchinolinjodid** (v. Doms.) 69, 360.
- Aethylcollidin** (Anderson) 63, 283.
- Aethylconiin** (v. Planta u. Kekulé) 61, 491.
- Aethyldibromallylamin**, neue Basis (Simpson) 76, 368.
- Aethylen**, Bild. dess. (Boutlerow) 86, 421. (Würtz) 89, 320. — :: Chlorschwefel (Guthrie u. Niemann) 80, 369. (Guthrie) 87, 273. —, gebromtes, freiwillige Veränd. dess. (Hofmann) 82, 247. —, drei- u. vierfach gebromtes (Lennox) 88, 132. — :: unterchloriger Säure (Carius) 90, 179.

- Aethylenacetat** (Würtz) 81, 91.  
**Aethylenalkohole** (Lourenço) 85, 389.  
**Aethylenanilin** (Hofmann) 77, 188.  
**Aethylenbasen** (v. Dems.) 82, 111.  
**Aethylenbiäthylidiammoniumbromid** (v. Dems.) 80, 162.  
**Aethylenbibromid**, zwei- u. dreifach gebromtes (Lennox) 88, 130 u. 131. — :: Pyridin (Davidson) 87, 121 u. 316.  
**Aethylenbiphenyldiamin** (Hofmann) 80, 161.  
**Aethylenbisulfochlorid** (Guthrie) 87, 277.  
**Aethylenbisulfoxydhydrat** (v. Dems.) 87, 278.  
**Aethylenbromid** :: Triäthylphosphin (Cahours u. Hofmann) 77, 312. — :: Triäthyl-, Trimethyl- u. Triamylamin (v. Dems.) 77, 313.  
**Aethylenbromür** :: Glykol (Lourenço) 79, 212.  
**Aethylenchlorür** = holländ. Flüssigkeit (Würtz) 73, 34.  
**Aethylenecyanid**, Darst. dess. (Simpson) 88, 325.  
**Aethylen-diamin**, Dampfdichte dess. (Hofmann) 86, 191.  
**Aethylen-dibromid** :: Triäthylarsin (v. Dems.) 86, 355. — :: Triäthylphosphin (v. Dems.) 87, 390.  
**Aethylen-dibromür** (Griess u. Martius) 86, 427. — :: Triäthylphosphin (Hofmann) 77, 180.  
**Aethylen-dichlorsulfid** (Niemann u. Guthrie) 80, 370.  
**Aethylen-Dipyridyl-Diammoniumoxydhydrat** (Davidson) 87, 122 u. 316.  
**Aethylenharnstoff** (Volhard) 85, 292.  
**Aethylenhexäthylidiarsoniumdibromid** (Hofmann) 86, 358.  
**Aethylenhexäthylidiphosphonium**, Verb. dess. (v. Dems.) 87, 404.  
**Aethylenhexäthylidiphosphoniumdicyanid** (v. Dems.) 87, 202.  
**Aethylenhexäthylphospharsonium** (v. Dems.) 86, 185. s. a. Aethylensexäthylirte Salze.  
**Aethylenjodür** :: Chlorjod (Geuther) 88, 121. — :: essigs. Silberoxyd [Glykol] (Würtz) 69, 111.  
**Aethylenmonobromür**, Umwandl. in Acetylen (Sawitsch) 83, 240.  
**Aethylenoxyd** (Würtz) 80, 153. — :: Ammoniak (v. Dems.) 81, 94. —, Salze (v. Dems.) 81, 91. —, Synthese sauerstoffhalt. Basen (v. Dems.) 81, 94. —, Verb. dess. mit Aldehyd (v. Dems.) 85, 382. —, Brom u. Chlorwasserstoff, sowie Umwandl. dess. in Alkohol (v. Dems.) 86, 432. — u. Wasser zur Synthese des Glykols (v. Dems.) 80, 157.  
**Aethylenoxysulfür-carbonat** (Husemann) 90, 224.  
**Aethylenplatinchlorür** (Griess u. Martius) 86, 427.  
**Aethylen-schweflige Säure** u. Salze ders. (Husemann) 90, 224.  
**Aethylen-sexäthylirte Salze** (Hofmann) 82, 113. s. a. Aethylenhexäthyl.  
**Aethylen-sulfocyanür** :: Triäthylphosphin (Hofmann) 87, 200.  
**Aethylen-sulfür** u. eine Verb. dess. mit Brom (Crafts) 86, 429.  
**Aethylen-triäthylarsammoniumdibromid** (Hofmann) 86, 359.  
**Aethylfluorür** (Frémy) 62, 67.  
**Aethylglykol** (Würtz) 77, 9.  
**Aethylharnstoff**, geschwefelter (Jeanjean) 88, 189.  
**Aethylhydrür** aus Bromäthylen (Berthelot) 71, 431.  
**Aethylidenchlorür** (Würtz u. Frapoli) 77, 13. — — gechlortem Chloräthyl (Beilstein) 79, 59.  
**Aethylidencyanid** zur Darst. der isomeren Bernsteinsäure (Simpson) 88, 328.  
**Aethylidenoxychlorür** (Lieben) 73, 466.  
**Aethylidensulfür** (Crafts) 86, 431.  
**Aethylidin** (Debus) 81, 82.  
**Aethyljodür** :: Cyankalium (Schlagdenhauffen) 83, 381.

- Aethyl-Irisia** (v. Babo) 72, 80 u. 85.  
**Aethylkakodyljodür** (Cahours) 86, 444.  
**Aethylkohlensäure** (Beilstein) 78, 344.  
**Aethylkreatinin** (Neubauer) 84, 445.  
**Aethyl-Kreosotverbindungen** (Hlasiwetz) 75, 14.  
**Aethyl-Lepidin**, Platindoppelsalz dess. (Williams) 69, 363.  
**Aethyl-Lepidinjodid** (v. Dems.) 69, 363.  
**Aethylmagnesium** (Hallwachs u. Schafarik) 76, 140.  
**Aethylmercäptan**, Darst. dess. (Baudrimont) 88, 187.  
**Aethylmethyläther** (Würtz) 68, 150.  
**Aethylmethylconiin** (v. Planta u. Kekulé) 61, 493.  
**Aethylmethylconiinjodid** (v. Dems.) 61, 493.  
**Aethylmethylsulfid** (Linnemann u. Carius) 86, 54.  
**Aethylmilchsäure** = Valerolactinsäure (Boutlerow) 85, 187.  
**Aethylnaphthalidin** (Limpricht) 69, 315.  
**Aethylnaphthylamin** (Schiff) 70, 266.  
**Aethyl-Oenanthyl-Aether** (Wills) 61, 264.  
**Aethyloxyd**, acrylsaur. (Claus) 88, 57. —, äthylloxaminsaures (Hofmann) 86, 362. —, äthyltrithionsaur. (Hobson) 71, 301. —, ameisen-saur. (Church) 69, 316. (Berthelot u. de Fleurieu) 83, 258. (Löwig) 83, 132. 84, 13. (Schlagdenhauffen) 78, 350. —, drittel-ameisensaures (Williamson) 68, 298. —, ancholins. (Buckton) 78, 38. —, anilotinsaur. (Werther) 76, 461. —, arachins. (Caldwell) 71, 192. —, benzoësaur. (Cannizzaro) 64, 102. —, bibrombernsteinsaures (Kekulé) 88, 40. —, bibromessigsaur. (Perkin u. Duppa) 78, 357. 79, 114. —, bijodessig-saur. (v. Dems.) 81, 319. —, binitrophloreitinsaur. (Hlasiwetz) 72, 406. —, binitrobenzoësaur. (Voit) 70, 50. —, borsaures: Zinkäthyl (Frankland u. Duppa) 86, 127. (Frankland) 89, 39. —, Zinkmethyl (v. Dems.) 87, 224. —, bromessigsaur. (Perkin u. Duppa) 78, 356. —, —, Jodkalium (v. Dems.) 79, 217. —, bromwasserstoffsaur., Darst. dess. (Personne) 83, 379. —, caprinsaur. (Fischer) 84, 461. —, chinasaur. (Hesse u. Clemm) 77, 375. —, chloressigsaur.,: Triäthylamin u. -phosphin (Hofmann) 87, 216. —, cholalsaur. Darst. u. Polarisation dess. (Hoppe-Seyler) 89, 272. —, cyanursaur. (Habich) 74, 74. (Habich u. Limpricht) 76, 346. —, —, Zersetz. dess. (Hofmann) 87, 281. —, diäthylloxamins. (v. Dems.) 86, 362. —, —, Trennung von Diäthylloxamid (v. Dems.) 87, 123. —, essigsaur. (Schlagdenhauffen) 78, 350. s. a. Essigäther. —, hydropiperinsaur. (Foster) 89, 182. —, hypogäsaur. (Scheven u. Gössmann) 66, 84. —, jodessigs. (Perkin u. Duppa) 79, 218. —, jodwasserstoffsaur., Darst. dess. (Personne) 83, 379. —, — aus Elayl-gas (Berthelot) 80, 151. —, isocyanursaur. (Schischkoff) 66, 359. —, isonitrophensaur. (Fritzsche) 75, 279. —, kieselsaur. (Knop) 74, 57. —, kieselfluorsaur. (v. Dems.) 74, 47. —, kohlens.,: Ammoniak (Natanson) 69, 255. —, margarinsaur. (Hanbart) 77, 5. —, melliths. (Kraut) 87, 65. —, metawolframsaur. (Scheibler) 80, 212. 83, 319. —, milchs. (Friedel u. Würtz) 84, 177. (Strecker) 64, 324. (Würtz) 78, 348. —, milch-bernsteinsaure (Friedel u. Würtz) 84, 180. —, monobrombuttersaur. (Schneider) 84, 467. —, myristinsaur. (Heintz) 62, 484. u. 66, 42. —, naphthylschweflignsaur. (Kimberley) 82, 212. —, nitrophensaur. (Fritzsche) 73, 313. —, nitrozimmtsaur. (Kopp) 87, 243. —, oenanth-saur. (Fischer) 81, 191. 84, 460. —, oxalsaur. zur Trennung d. Äethyl-basen (Hofmann) 86, 361. —, —, —: Zinkäthyl (Frankland) 90, 62. —, palmitins. (Berthelot) 61, 158. (Heintz) 66, 37. (Maskelyne) 65, 294. —, phloreitins. (Hlasiwetz) 72, 404. —, phosphorigsaur. (Béchamp) 66, 81. (Railton) 64, 49. —, phosphorsaur. (Clermont) 68, 72. —, pimelinsaur. (Marsh) 73, 151. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 68. —, platinblausaur. s. Platincyanäthyl. —, pyrophosphorsaur. (Clermont) 63, 72. —, salpetersaur. (Lea) 86, 178. —, —: Aldehyd (Nad-

- ler) **83, 123.** —, — :: Alkalihydrat (Berthelot) **81, 317.** —, — Bereitung dess. (Persoz) **88, 503.** —, — Dampfdichte dess. (Wanklyn u. Playfair) **88, 340.** —, — :: Jodkalium (Juncadella) **77, 245.** —, salpetrigsaur., Darst. dess. (Feldhaus) **90, 185.** (Lea) **86, 61.** —, — :: Wasserstoff in statu nascendi (Geuther) **76, 379.** —, schwefelsaur. :: Chinolin (v. Babo) **72, 80.** —, schwefelcyanwasserstoffsäures (Schlagdenhauffen) **77, 32.** —, selensaur. (Fabian) **87, 476.** —, sorbinsaur. (Hofmann) **77, 411.** —, sulfobenzaminsaur. (Limpricht u. v. Uslar) **74, 365.** —, stearinsaur. (Heintz) **66, 31.** (Hanhart) **77, 5.** —, überchorsaur. (Roscoe) **87, 112.**
- Aethyloxydhydrat** s. Alkohol.
- Aethyloxyd-Natron** :: versch. Aethern (Beilstein) **78, 344.** — :: Chloral (Kekulé) **87, 484.** — :: Kohlenoxydgas (Geuther) **76, 477.** — :: Nitrobenzin (Béchamp u. St. Pierre) **78, 237.**
- Aethyloxyd-Quecksilberjodid** (Loir) **75, 249.**
- Aethylpalmitinäther** (Berthelot) **61, 158.**
- Aethylphosphorverbindungen** s. Triäthylphosphin und Phosphäthylum.
- Aethylphthalaminjodür** (Wilm u. Schützenberger) **75, 118**
- Aethylpicolinoxyd**, Darst. u. Verb. dess. (Anderson) **65, 281.**
- Aethylpyridin** (v. Doms) **65, 283.**
- Aethylrhodanür** :: Ammoniak (Kremer) **73, 366.** s. a. Sulfocyanäthyl.
- Aethylsalicyl**, benzoësaures (Drion) **62, 479.** (Gerhardt) **61, 92.** —, bernsteinsaur. (Drion) **62, 479.**
- Aethylsalicylaminsäure** (Limpricht) **68, 438.**
- Aethylsolanin** (Moitessier) **71, 309.**
- Aethylstrychnin** und Salze (How) **63, 302.**
- Aethylsulfobenzoëssäure** (Limpricht u. v. Uslar) **71, 424.**
- Aethylsulfocyanür** :: Triäthylphosphin (Hofmann) **87, 200.**
- Aethyltoluidin** (Morley u. Abel) **64, 80.**
- Aethyltrithionsäure** (Hobson) **71, 300.**
- Aethylüberoxyd** (Williamson) **63, 298.**
- Aetz baryt**, -Kali, -Kalk, -Natron, s. Baryt-, Kali-, Kalk-, Natronhydrat etc.
- Affinität**, chem. (Lenssen) **82, 300.** (Lenssen u. Löwenthal) **85, 321.** u. **85, 401.**
- Agalmatolith** (Hermann) **74, 306.**
- Age** oder **Axin**, ein trocknendes Fett (Hoppe) **80, 102.**
- Aginin** (v. Doms.) **80, 112.**
- Ahornzucker** (Berthelot) **74, 494.**
- Ajuga reptans**, Aschenanal. dess. (Röthe) **63, 56.**
- Akanthit** = Glaserz (Weselsky) **81, 487.**
- Akmit**, homöomorph mit Spodumen u. Augit (Hermann) **74, 272.** —, Zusammens. dess. (v. Doms.) **74, 295.** (Rammelsberg) **73, 429.**
- Alanin** (Limpricht) **71, 185.** — :: Alloxan (Strecker) **88, 448.** —, Formel dess. (Gentele) **79, 251.** (Gibbs) **74, 93.** — aus Milchsäure (Kolbe) **80, 443.**
- Alanin-Hippursäure** (Gibbs) **74, 95**
- Alaun**, Alkalisulfate aus dems. (Frankland) **71, 120.** — :: Alkohol (Reynoso) **69, 56.** —, Auffind. dess. im Brod (Hadon) **72, 378.** — u. Chromalaun (Rammelsberg) **62, 77.** —, Eisenoxyd-, über Farbe dess. (H. Rose) **64, 432.** —, Gewinnung dess. im Grossen u. Literatur dess. (Mitscherlich) **83, 482.** —, Löslichkeit dess. (v. Hauer) **80, 221.** —, Natron-, Darst. dess. (Gentele) **82, 56.** — im Rothwein (Lassaigne) **69, 64.** —, Best. der Thonerde in dems. (Erleameyer u. Lewinstein)

- 81, 254. —, vikarirende Stoffe in dems. (Kenngott) 64, 492. —, Wirkungsweise dess. beim Färben (Erdmann) 76, 385.
- Alaunerde** s. Thonerde.
- Alaunlösung** :: Zink (Löwe) 79, 428.
- Alaunstein**, Anal. u. künstl. Bild. dess. (Mitscherlich) 83, 464, 470 u. 478. —, künstl. Darst. dess. (v. Dems.) 83, 471. — :: Schwefels. u. Salzs. (v. Dems.) 81, 108.
- Albertit** (Church) 90, 309.
- Albit** (Hermann) 74, 302. — aus Californien (Genth) 80, 422. —, staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) 68, 228.
- Albumin**, Best. dess. mit Chamäleon (Monier) 73, 479. (Scheurer-Kestner) 83, 184. —, anscheinende Entstehung aus Casein (Sullivan) 79, 140. — der Hühnereier (Mayer u. Rochleder) 74, 406. — der Milch (Crusius) 68, 1. (Morin) 62, 509. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 407. — :: Pigmentlösungen (Maschke) 76, 43. — :: Salzsäure (Rochleder) 72, 392. — :: übermangansaur. Kali (Städeler) 72, 251. —, Zersetzungsprod. dess. (Mühlhäuser) 70, 484. s. a. Eiweiß.
- Aldehyd** aus Acetal (Beilstein) 78, 377. — d. Capryls, Bild. dess. (Bouis) 67, 237. — :: Chloracetyl (Simpson) 78, 255. — :: Chlorwasserstoff (Lieben) 73, 465. —, Constitution dess. (Geuther) 74, 186. —, Darst. dess. (v. Babo) 72, 88 (Städeler) 76, 54. — :: Essigsäure (Berthelot) 90, 44. —, damit isomerer Körper (Bauer) 81, 126. — :: Kohlenstoffoxychlorür (Harnitzky) 83, 334. — der Propionsäure, wahrscheinl. — Acetal (Fröhde) 77, 301. — d. Rautenöls (Williams) 76, 380. — :: Sauerstoff (Schönbein) 84, 406. —, Umbild. in Acetal (Würtz u. Frapoli) 77, 13. —, Umwandl. in Alkohol (Würtz) 86, 436. (Lorin) 90, 57. —, Verb. mit Aethylenoxyd (Würtz) 85, 382. —, — salpetersaur. Aethyloxyd (Nadler) 83, 123. —, Vorkommen in Wein, Essig und Branntwein, sowie über einige Reactionen des Aldehyds, welche es mit Glucose gemein hat (Labens) 65, 313. — :: Wärme (Berthelot) 90, 58. — unter Zersetzungsprod. d. Zuckers (Völckel) 61, 506. — :: Zinkäthyl (Beilstein u. Rieth) 90, 220. s. a. Aldehyde.
- Aldehydammoniak** (v. Babo) 72, 83. — :: Chlorbenzoyl (Limpricht) 69, 313. — :: Cyanwasserstoffsäure (Strecker) 62, 441. — :: Jodmethyl (Diez) 63, 56. —, schwefligsaur. :: Kalk (Gössmann) 65, 244. —, saures schwefligsaur., eine Modification dess. (Petersen) 71, 497. —, Tetrelallylammoniumoxydhydrat aus dems. (Heintz u. Wislicenus) 76, 116.
- Aldehyde**, Bild. ders. (Carstanjen) 89, 486. —, Constitution ders. (Gentele) 88, 30. —, Reduction ders. (v. Dems.) 88, 30. — :: Säuren (Geuther) 79, 359. — aus ihren entsprechenden Säuren (Piria) 70, 239. — aus den Säuren  $C_nH_{2n}O_4$ , Darst. ders. (Limpricht u. Ritter) 68, 159. —, Umwandl. ders. in Alkohole (Fittig) 80, 440. (Friedel) 86, 437. (Limpricht) 71, 115. —, Verb. ders. (Debus) 81, 82. — :: Zinkäthyl (Rieth u. Beilstein) 90, 220. —, Zusammenhang ders. mit den zweiatomigen Alkoholen (Engelhardt) 72, 230. —, zweifelhafte (Limpricht) 65, 505. s. a. Aldehyd.
- Aldehydoxychlorür** (Geuther) 79, 361.
- Aldehydradicale**, Substituierung ders. im Ammoniak (Natanson) 64, 164.
- Aldehydsäure**, wahrscheinl. Existenz ders. (Sokolof) 75, 311.
- Aldehydsäuren** (Gentele) 88, 18.
- Alge**, blutähn. (*Porphyridium cruentum*) (Erdmann) 85, 18.
- Algerit** = Skapolith (Whitney) 62, 169. (Hunt) 62, 378.
- Algodonit** (Field) 73, 381. (Genth) 88, 258.
- Alisonit**, ein Kupfer-Blei-Sulfuret (Field) 79, 508.
- Alizarin** (Schunck) 61, 71. 70, 158. —, künstl. (Roussin) 84, 180. (Jacquemin) 84, 182. —, s. a. Krapp, Farbstoffe dess.

**Alkalien, Best. in Ackererden** (Müller) 82, 55. —, **Gehalt d. Carlsbader Wassers u. Sprudels** (Erdmann) 88, 378. 89, 185. — :: **Chlor, Brom, Jod** (Schönbein) 84, 385. — :: **Chlorrubian** (Schunck) 70, 175. — u. **Eisenoxydsalz** als **Reductionsmittel** (Hempel) 75, 382. —, **Erkennung u. Unterscheid. ders. in der Löthrohrflamme** (Bunsen) 79, 491. (Merz) 80, 487. — **mittelst Nitroprussidnatriums** (Oppenheim) 81, 305. — :: **Gesteinen** (Delesse) 61, 364. — :: **Glasgefäßen** (Erdmann u. Stolba) 89, 123. —, **Jodide** (v. Liebig) 88, 121. — :: **Pyroxylin** (Béchamp) 68, 51. —, **Reagenspapier für dies.** (Goppelsröder) 90, 312. — :: **Schwefelcyanäthyl** (Brüning) 73, 180. — :: **Schwefelquecksilber** (Weber) 68, 118. —, **Spectra ders.** (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 449. (Wolf u. Diacon) 88, 67. — :: **Stärke u. Pflanzenfaser** (Béchamp) 69, 447. —, **Superoxyde ders., Oxydation u. Reduction durch dies.** (Brodie) 88, 343. —, **Trenn. v. Magnesia** (Chancel) 81, 64. (Scheerer) 78, 313. (Würtz) 76, 34. — v. **Wolframsäure** (Scheibler) 83, 279. —, **wasserfreie :: Aethern** (Berthelot u. de Fleurieu) 83, 255. —, **zwei neue** (Bunsen) 82, 463. 88, 198.

### Salze.

**Alkalien, arsensäur.** (Souchay u. Groll) 76, 490. —, — :: **Quecksilberchlorid** (Rose) 77, 503. (Schlagdenhauffen) 78, 350. —, **arsenig-saur. :: Luft** (Croft) 74, 253. (Donnell) 79, 501. (Frésenius) 65, 116. (Mohr) 65, 505. —, **citronensäur., Verhinderung d. Fällung von Salzen durch dies.** (Spiller) 73, 39. —, **guajakharzsaur.** (Hadelich) 87, 333. —, **isocyanursäure, Krystallform ders.** (Schischkoff) 66, 368. —, **kieselsaur.** (Fremy) 81, 180. (Kuhlmann) 67, 193. s. a. **Wasserglas.** —, **kohlensäur. :: Arseniger Säure** (Bloxam) 87, 115. —, **Best. ders.** (Persoz) 88, 61. s. a. **Potasche u. Soda.** —, **kohlensäur. :: schwefelsaur. Baryt** (Rose) 64, 361. —, — :: **schwefels. Strontian u. Kalk** (v. Dems.) 65, 316. —, — :: **unlös. Salzen** (v. Dems.) 66, 166. —, **oxalsaur. Salze** ders. (Souchay u. Lenssen) 70, 56 u. 356. —, **oxaminsäure** (Engström) 68, 433. —, **salpetersaur., Best. ders.** (Persoz) 88, 61. s. a. **Salpeter.** —, — :: **Oxalsäure** (Smith) 61, 182. —, **salpetrigs., Bild. ders.** (Schönbein) 86, 153. s. a. **Nitrification.** —, **schleimsaur.** (Johnson) 66, 85. —, **schwefelsaur. :: Erdcarbonaten** (Müller) 82, 83. —, —, **Fabrication ders. aus Alaunen** (Frankland) 71, 120. —, —, — **mittelst Gyps** (Marguerite) 81, 124. —, **schwefligsaur. :: Eisenoxydsalzen** (Buignet) 79, 220. —, **saure schwefligsaur. :: Alloxan** (Wuth) 75, 481. —, — :: **Aesculetin u. Origanumöl** (Rochleder) 64, 29. — :: **organ. Subst.** (Rochleder u. Schwarz) 63, 129. —, **zinnssäure** (Haeffely) 63, 122. —, s. a. **Kali, Natron, Ammoniak, Lithion, Rubidium, Cäsium.**

**Alkalihydrate :: Salpetersäureäther** (Berthelot) 81, 316.

**Alkalimetalle, neue** (Bunsen) 80, 477. 82, 463. 83, 198.

**Alkalimetrie u. Acidimetrie, Beiträge zu ders.** (Pincus) 76, 171. (Price) 64, 440. —, **Anwend. d. Cochenilletinctur** (Luckow) 84, 424. s. a. **Voluminometrie.**

**Alkalipathische Oxydationsagentien** (Lenssen) 81, 276. —, **Reductionsagentien** (v. Dems.) 81, 282.

**Alkalisilicate** (Fremy) 71, 180. —, **Anwend.** (Kuhlmann) 67, 193. s. a. **Wasserglas u. Alkalien, kieselsäure.**

**Alkaloide aus Anisalkohol** (Cannizzaro) 83, 229. — :: **Chamaeleon** (Cloëz u. Guignet) 76, 501. — d. **Chinarinden** (A. Erdmann) 70, 422. (Herapath) 74, 411. 76, 364. (Wittstein) 72, 101. — **aus Cuminalkohol** (Rossi) 83, 235. — :: **Fluorkieselalkohol** (Knop) 74, 61. — :: **Haloiden d. Aethyl u. Amyl** (How) 63, 300. —, **Nachweis. mittelst Amylalkohol** (v. Uslar u. Erdmann) 86, 59. (Otto) 70, 117. — d. **Nuxvomica** (Schützenberger) 74, 510. —, **opt. Eigensch. d. mit dem Chinin**



- verwandt. (Herapath) 72, 104. —, Phosphor-Antimonsäure, Reagens auf dies. (Schulze) 77, 127. —, Phosphormolybdänsäure, Reagens auf dies. (Sonnenschein) 71, 498. —, Verb. mit Jod- u. Bromquecksilber (Weymouth) 78, 357. s. a. Basen, organ.
- Alkapton im Harn eines Kranken (Bödeker) 83, 442.
- Alkohol, absol., Dampfdichte dess. (Wanklyn u. Playfair) 88, 340. —, — :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) 78, 168. —, — :: Phosphorchlorür (Béchamp) 66, 80. — aus Aether (Berthelot) 62, 418. — aus Aethylenoxyd (Wurtz) 86, 435. — aus Aldehyd (v. Doms.) 86, 436. —, Verb. mit Arsenchlorür (de Luynes) 80, 503. — :: Arsensäure (Schiff) 78, 125. —, Verb. mit Baryt (Berthelot) 68, 190. — :: Chlor (Lieben) 71, 438. — :: Chloriger Säure (Schiel) 79, 252. — :: Chlorthionyl (Carius) 78, 165. — :: Chlorwasserstoffsäure (Spencer) 64, 188. — aus Elaylgas (Berthelot) 65, 274. —, Electrolyse dess. (Quet) 81, 174. —, Entfuselung mittelst Olivenöl (Breton) 77, 505. —, Entsäuerung durch Luft etc. (Railton) 61, 488. — :: Fluorkiesel (Knop) 74, 41. — aus Glykol (Lourenço) 85, 502. —, Umwandl. in Glykol (Caventou) 86, 123. — aus d. Harz von *Ficus rubig.* (Warren de la Rue u. Müller) 83, 315. — u. Hitze :: Hefe (Leuchs) 84, 174. — :: Königswasser (Bonnet) 72, 460. — aus Krappwaschwasser (Allan) 62, 506. —, —, Bestandth. dess. (Gunning) 81, 250. —, Mischungen dess. mit Wasser u. Aether, spec. Gew. ders. (Schiff) 78, 124. — :: Oxamid (Genther) 76, 384. — :: Phosphorsulfid (Carius) 79, 375. —, Reproduction (Marx) 65, 92. — :: Salpetersäure (Debus) 70, 180. 71, 302. — u. Salpetersäure, Electrolyse eines Gemisches ders. (d'Almeida u. Dehérain) 81, 191. —, — :: verschiedenen Salzen u. Säuren (Reynoso) 69, 52. — :: Salzsäure (Fabian) 87, 476. — u. Terpentinöl zu Löthrohrlampen (Pisani) 75, 118. —, unvollkommene Verbrenn. dess. (Pohl) 63, 405.
- Alkoholbasen, Bild. ders. (Juncadella) 77, 30. (Clermont) 78, 378. s. a. Basen.
- Alkohole, Entstehung aus Aldehyden (Fittig) 80, 440. (Limpricht) 71, 115. —, — aus Aldehyden u. Acetonen (Friedel) 86, 437. (Lorin) 90, 57. — :: Chlorthionyl (Carius) 78, 164. —, Constitut. ders. (Gentele) 88, 30. —, Eigensch. ders. (Berthelot) 90, 43. —, Erkenn. ders. (Berthelot u. Péan de St. Gilles) 89, 443. —, mehrere neue (Berthelot) 77, 1. (Cahours u. Hofmann) 68, 171. —, polyatomische (Berthelot) 72, 315. (Debus) 81, 76. —, —, Verb. ders. mit den zweibas. Säuren (Desplats) 84, 372. —, Radicale einiger (Cannizzaro u. Rossi) 87, 119. —, Reduct. ders. (Gentele) 88, 30. —, Erkenn. d. Reinheit ders. (Berthelot) 89, 444. —, Synthese ders. (v. Doms.) 74, 499. —, zweiatomige, Zusammenhang ders. mit d. Aldehyden (Engelhardt) 72, 230.
- Alkoholradicale, Doppelsulfide (Carius u. Linnemann) 86, 53. —, Hydrüre ders. in den Destillationsproducten der Kannekohle (Schorlemmer) 89, 56. —, Jodide ders. aus Boghead-Naphtha (Williams) 89, 59. —, Verb. ders. mit Metallen (Cahours) 79, 5. (Frankland) 79, 103. (Buckton) 79, 107. (Nagel) 77, 412. —, Verb. ders. mit Rhodan :: Ammoniak (Kremer) 73, 365.
- Alkoholreihe, Isomerien ders. (Berthelot) 89, 353.
- Allanit (Genth) 64, 470.
- Allantoïn, Gährung dess. (Wöhler) 62, 64. —, Hydantoïn aus dems. (Baeyer) 84, 119. —, Krystallform dess. (Kefenstein) 69, 306. —, Verb. mit Oxyden (Limpricht) 62, 63.
- Allantoisflüssigkeit, Bestandth. ders. (Schlossberger) 76, 99.
- Alligator sclerops, Anal. d. Eischale dess. (Brummerstädt) 67, 254.
- Allophan, Anal. dess. (Jackson) 64, 434. (Northcote) 72, 180.
- Alloxan :: Alanin u. Leucin (Strecker) 88, 448. — :: Cyanammonium (Rosing u. Schischkoff) 75, 52. — :: Cyanüren (Strecker) 79, 466.

- aus Murexid (Beilstein) 76, 82 — :: saur. schweflige. Alkalien (Wuth) 75, 481. —, wasserfreies, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 306.
- Alloxanbromid** (Baeyer) 90, 349.
- Alloxansäure**, Gewinn. ders. (Städeler) 68, 63. —, Krystallform ders. (Keferstein) 69, 306.
- Alloxantin-Harnstoff** (Hlasiwetz) 69, 107.
- Allyl**, Bild. dess. (Würtz) 87, 54. 89, 320. —, Darst. u. Verb. dess. (Berthelot u. de Luca) 68, 493. —, Verb. dess. mit Schwefel u. mit Rhodan (Pincus) 78, 112. s. a. Senföl.
- Allyläther**, sulfokohlens. (Husemann) 90, 230.
- Allylen** aus Propylenbromür (Sawitsch) 83, 243.
- Allylrhodanür** (Pincus) 78, 112. s. a. Senföl.
- Allylsulfocyanat** :: Triäthylarsin (Hofmann) 87, 203. — :: Triäthylphosphin (v. Doms.) 87, 199. — :: Triäthylstibin (v. Doms.) 87, 203. s. a. Senföl.
- Allyltribromid**, Basis aus dems. (Simpson) 76, 366.
- Allyltribromür** (Würtz) 72, 325. — :: Ammoniak (Simpson) 74, 187.
- Alöe succotrina** (Czumplick) 84, 434.
- Alpenkalk**, Anal. dess. (v. Bibra) 90, 421.
- Aluminat von Baryt** (Tissier) 85, 430. (Gaudin) 85, 516.
- Aluminate** (Tissier) 85, 429. —, künstl. Bild. (Daubrée) 63, 1. s. a. Thonerde.
- Aluminium**, über dass. (Deville) 61, 385. —, Aequivalent (Tissier) 74, 437. —, Amalgamation (v. Doms.) 78, 490. — in Blattform (Wöhler) 80, 255. (v. Bibra) 81, 330. (Werther) 81, 330. —, Verb. mit Brom und Aether (Nickles) 87, 235. —, krystall. Verb. mit Chrom (Wöhler) 75, 252. —, Darst. dess. (Deville) 62, 83. 63, 113. 64, 219. (Rose) 66, 171. —, auf galv. Wege (Gore) 61, 447. (Bunsen) 63, 254. — aus Diäthen (Duvivier) 62, 376. —, chem. Eigensch. (Deville) 71, 368. —, Erzeugung u. Verarbeitung dess. in Frankreich (Schrötter) 73, 499. — aus Fluoraluminium (Brunner) 69, 317. —, zur Geschichte dess. (Wöhler) 64, 511. —, industr. Darst. dess. (Deville) 67, 492. —, Verb. mit Jod, Brom und Chlor (Weber) 74, 165. — aus Kryolith (Dick) 67, 191. (Wöhler) 70, 126. — -Kupfer-Legir. (Calvert u. Johnson) 67, 214. —, Legirungen dess. (Ch. u. A. Tissier) 69, 381. (Michel) 82, 237. (Debray) 71, 74. — zu Messinstrumenten (Bellieni) 79, 256. —, natürlich vorkommendes (?) (Stocker) 66, 470. — :: Salzlösungen (Masson) 71, 370. — :: Schwefelmetallen (Tissier) 85, 235. —, Unreinheit des Pariser (F. z. Salm-Horstmar) 67, 493. —, Vergolden (Tissier) 78, 490. —, Verh. auf trockenem Wege (Ch. u. A. Tissier) 71, 76.
- Aluminiumäthyl** (Hallwachs u. Schafarik) 76, 140.
- Aluminiumbronze** (Bellieni) 79, 255. (Christoffe) 80, 507.
- Aluminiumeisdoppelcyanür** (Tissier) 72, 457.
- Aluminiumjodür**, Darst. dess. (Weber) 72, 191.
- Aluminiumkaliumsulfür** (Deville) 71, 294.
- Aluminiumplatinchlorid** (F. z. Salm-Horstmar) 70, 121.
- Aluminium-Titan-Silicium** (Wöhler) 80, 255.
- Alvit**, Beschreibung u. Anal. (Forbes u. Dahll) 66, 446. 69, 352.
- Amalgam d. Aluminiums** (Tissier) 78, 490. — d. Eisens (Böttger) 70, 436. — d. Goldes (Henry) 66, 381. —, technisch angewendetes (König) 70, 64. — d. Zinks (Berjot) 76, 500 s. a. Quecksilber.
- Amalinsäure**, Formel ders. (Gentele) 79, 245. — ::  $\text{NH}_4\text{S}_2$  (Rochleder u. Schwarz) 63, 129.
- Amarin**, Bild. dess. (Gössmann) 65, 245. (Müller u. Limpricht) 78, 230.

**Amazonenstein** (Hermann) 74, 300.

**Ameisenäther** :: Alkalien (Berthelot u. de Fleurien) 83, 258. — bei Darst. d. Oxaläthers (Löwig) 83, 132. 84, 13. —, Entstehungsart ders. (Church) 69, 316. (Schlagdenhauffen) 78, 350. s. a. Aethyloxyd, ameisensäure.

**Ameisencessigsäure** (Kawalier) 74, 404.

**Ameisensäure**, Verb. ders. mit Alkalien u. alkalischen Erden (Souchay u. Groll) 76, 470. —, Best. mittelst Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 475. 75, 180. — im Blut (Campbell) 61, 250. — :: Chlorschwefel (Heintz) 68, 402. — aus diabet. Harn (Klinger) 74, 447. — :: Glycerin (Berthelot) 62, 457. —, Fäulnisprod. der Hefe (Hesse) 71, 477. (Müller) 70, 66. —, homologe Säuren ders. (Gentile) 88, 18. — :: Jodäthyl (Schlagdenhauffen) 78, 350. —, Bild. aus Kohlenoxyd (Berthelot) 68, 146. 74, 500. 87, 51. — im Marienbader Mineralmoor (Lchmann) 65, 479. — im Ochsengehirn (Müller) 72, 123. — aus Ononin (Hlasiwetz) 65, 425. —, Anwend. in der Photographie (Caudet) 90, 189. —, Alkalisalze ders. :: Quecksilberchlorid (Rose) 77, 503. (Schlagdenhauffen) 78, 350. —, Verb. der Salze mit salpetersaur. Salzen (Lucius) 72, 459. —, wasserfreie (Gerhardt) 61, 298. —, wässrige, Destillation ders. (Roscoe) 88, 133. —, Zersetzungsprod. d. Cinchonins (v. Babo) 72, 77. —, d. Legumins (Fröhde) 77, 294. —, d. Tyrosins (v. Doms.) 79, 488.

**Amelid** aus Harnstoff (Weltzien) 76, 122.

**Amianth**, hygroskop. Eigensch. (Erdmann) 81, 187.

**Amidanwasserstoff** (Geuther u. Beilstein) 76, 114.

**Amid-Chromverbindungen** (Fremy) 77, 473.

**Amide**, über dies (Gerhardt u. Chiozza) 62, 49. —, Allgemeines über Darst. ders. (Hofmann) 78, 474. —, Darst. zweier (Petersen) 76, 124. — der fetten Säuren (Rowney) 67, 137. —, organisch-metallische, Allgem. über dies. (Hofmann) 81, 432. — :: Schwefelsäure (Buckton u. Hofmann) 68, 43. 70, 470. —, zweibas. Radicale enthaltende, Constitut. ders. (Heintz) 72, 129.

**Amid-Molybdänverbindungen** (Tuttle) 70, 507.

**Amidoarachinsäure** (Gössmann u. Scheven) 68, 179.

**Amidohectoössäure**, Darst. ders. (Ernst) 81, 96. (Voit) 70, 49.

**Amidobuttersäure** (Schneider) 84, 467. 85, 239.

**Amidochloronitrophensäure** :: salpetriger Säure (Griess) 79, 209.

**Amidodinitrophenylsäure** :: salpetriger Säure (Griess) 79, 208.

**Amidobipursäure** (Schwanert) 79, 367.

**Amidonitrochlorphenylsäure** (Griess) 77, 493.

**Amidophenol** (Hofmann) 73, 77.

**Amidophosphorsäure** (Schiff) 71, 161. 72, 331.

**Amidosalicylsäure** (Limpricht) 68, 436.

**Amidosulfobenzid** (Gericke) 69, 299.

**Amidosulfobenzoössäure** (Limpricht u. v. Usler) 74, 363.

**Amidquecksilber** (Schmieder) 75, 135.

**Amidsäuren** (Cahours) 74, 223. (Heintz) 85, 297. — :: Cyan (Griess

u. Leibius) 80, 444. — der einbasischen Säuren (Cahours) 72, 112.

**Aminkobaltsesquioxyde** :: schwefiger Säure (Künzcl) 72, 209.

**Aminverbindungen**, über dies. (Hofmann) 78, 438.

**Amide**, Bezeichnung für eine Classe organ. Körper (Svanberg u. Bergstran) 66, 229.

**Ammelid**, Bild. dess. (v. Liebig) 66, 457.

**Amiolit** von Tambillos (Field) 79, 99.

**Ammon-Chlorplatammoniumchlorür** (Grimm) 69, 423.

**Ammoniak** :: Aceton (Städeler) 78, 157. — Absorption dess. durch die Ackererde (Henneberg u. Stohmann) 76, 14. (v. Liebig) 73, 351. —, Best. dess. in Ackererden (v. Leesen) 78, 247. — :: Acethylenoxyd (Würtz) 81, 94. —, Substitution d. Aldehydradicalen in dems. (Natanson) 64, 164. — :: Allyltribromür (Simpson) 74, 187. — -Salze :: verschiedenen Basen (Rose) 65, 317. — :: wasserfreier Blausäure (Millon) 86, 443. —, -Salze :: Bleisalzen (Bolley) 63, 256. — :: Bor (Dewille u. Wöhler) 72, 286. — :: Boräthyl (Frankland) 87, 324. 89, 45. —, Verb. dess. mit Borchlorid (Martius) 77, 123. — :: Bormethyl (Frankland) 87, 225. 89, 52 — u. Borsäure, Entsteh. in Vulcanen (Warrington) 64, 438. — :: Brombuttersäure u. Brompropionsäure (Friedel u. Machuca) 88, 60. —, Löslichk. d. Bromsilbers in dems. (Pohl) 82, 152. — :: Carminsäure (Schützenberger) 74, 444. —, wässriges :: Chlor, Jod, Brom (Schönbein) 84, 385. — :: Chloräthyl (Groves) 86, 320. — :: Chlorbenzol (Engelhardt) 75, 373. — :: Chloroform (Heintz) 68, 57. — :: Chlorüren (Dehérein) 86, 414. — aus Cyanbaryum (Marguerite u. Sourdeval) 81, 192. —, Derivate (Hofmann) 78, 436. 81, 431. 82, 110. (Frankland) 73, 35. —, Gehalt des destill. Wassers (Le Voir) 84, 326. — :: Dibromhydrin (Berthelot u. de Luca) 70, 360. — zum Einmachen saurer Früchte (Vogel) 77, 489. — :: Eisen, Eisenchlorid, Eisenchlorür, Eisenoxyd (Rogstadius) 86, 308. —, Elektrolyse (Hofmann u. Buff) 80, 318. (Böttger) 90, 36. — :: Fetten (Rowney) 64, 246. — :: den fetten Säuren (v. Dems.) 67, 157. —, Gewinn. aus Gaswässern (Roth) 64, 503. —, Salze dess. :: Gesteinen u. Erdarten (Dietrich) 74, 129. — :: Glyoxal (Debus) 76, 381. —, Best. dess. im Guano (Erdmann) 71, 210. —, Verlust des peruan. Guanos (Bobierre) 70, 383. — im Harn (Heintz) 64, 399. 85, 24. (Neubauer) 64, 177 u. 278. 83, 117. —, Best. im Harn, Kritik der Methoden (Neubauer) 64, 178. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 70, 40. — :: Inductionsstrom (Böttger) 90, 36. — :: Jodäthyl u. -methyl (Weltzien) 63, 318. — :: Jodstibäthyl (Merck) 66, 56. —, Löslichk. der Kalksalze in Salzen dess. (Mène) 85, 60. — :: Kieselfluoralkohol (Knop) 74, 58. — :: Kieselsäure (Struckmann) 66, 163. — :: Kobaltsalzlösungen (Gentile) 69, 129. — :: kohlenst. Aether u. :: Phosgen (Natanson) 69, 255. —, Verb. mit Kreosot (Hlasiwetz) 76, 19. — :: Chlorüren des Kupfers (Dehérein) 90, 470. — :: Cu u. Ni bei Gegenwart von Sauerstoff (Schönbein) 84, 208. — u. Luft :: Kupfer (Tuttle) 70, 505. (Péligot) 88, 125. — z. Maassanal. (Price) 64, 440. — in Mineralwässern (Bouis) 70, 252. —, oxydirt im menschl. Körper (B. Jones) 63, 379. —, Löslichk. von oxalsaur. Ammoniak in Salzen dess. (Heintz) 87, 309. —, Passivität dess. (Claus) 63, 104. —, Verb. mit pikrins. Metallsalzen (Lea) 84, 451. — :: Pyrogallussäure [Pyrogallein] (Roaing) 75, 186. — :: Pyroweinsäure (Biffi) 64, 33. — im Regenwasser (Lawes u. Gilbert) 64, 443. (Boussingault) 61, 113. — :: Verb. d. Rhodans mit den Alkoholradicalen (Kremer) 73, 365. —, Gehalt der Runkelrüben (Hesse) 73, 113. —, Verb. dess. mit Ruthenium (Claus) 85, 129. — mittelst Salzsäure aus einem Salz (Magee) 67, 503. —, Salze, Zusammens. ders. (Rammelsberg) 65, 181. — :: Sauerstoff unter dem Berührungseinfluss der Oxyde (Schönbein) 82, 231. — :: Schiessbaumwolle (Guignet) 89, 251. — :: Schwefelammoniumniederschläge (Fresenius) 82, 257. — :: Schwefelcyanplatinverb. (Buckton) 64, 72. — :: Selenchlorür (Espenschied) 80, 429. — aus Theerwasser (Vohl) 75, 296. —, Trennung dess. von Aethylamin (Sonnenschein) 67, 147. — zur Trennung von Eisen- u. Kupferoxyd (Löwe) 77, 77. — :: Uebermangansäure (Schönbein) 75, 100. —, Anw. in der Voluminometrie (Price) 64, 440. — :: wasserfreien einbasischen Säuren (Gerhardt) 61, 303. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 75, 99. — s. a. Alkalien.

Salze.

Ammoniak, äpfelsaur. staurosk. Verh. (v. Kobell) 60, 225. —, äthylsulfobenzoesäur., Anal. dess. (Limpricht u. v. Uslar) 71, 424. —, ameisensäur. (Souchay u. Groll) 76, 472. —, : Chamäleon (Péan de St. Gilles) 75, 180. —, aniläpfelsaur. (Breunlin) 64, 46. —, amylicitronensäur. (v. Doms.) 64, 46. —, amyolphosphorsaur. (Guthrie) 69, 196. —, apilqtinsaur. (Werther) 76, 458. —, aussaur., Verh. in der Wärme (Pisani) 71, 190. —, arseuigssaur. (Bloxam) 87, 119. (de Luynes) 72, 180. —, arsenikmolybdänsaur. (Seligsohn) 67, 480. —, bernsteinsaur., stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) 73, 388. —, bors. (Rammelsberg) 65, 376. —, —, stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) 73, 386. —, brenzweins., Erhitzen dess. (Arppe) 62, 54. —, brombarbitursaur. (Baeyer) 90, 349. — -Ceroxydul, salpetersaur. (Holzmann) 84, 78. — -Ceroxyduloxyd (v. Doms.) 84, 79. —, chromsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 183. —, diglykolsaur., (Heintz) 85, 269. —, essigs., Acetamid aus dems. (Kündig) 74, 128. —, — zur Spectralanal. (Mitscherlich) 86, 14. —, fulminursaur. (v. Liebig) 66, 460. —, opt. Eigensch. dess. (Rood) 66, 462. —, jodsaures, Krystallform dess. (Marignac) 69, 62. —, isäthionsaur., Taurin aus dems. (Strecker) 62, 450. —, kieselsaur. (Struckmann) 66, 163. —, kohleensäur., über dass. (Deville) 62, 22. (Schrötter) 85, 161. —, —, Dünger der Zuckerrübe (Herth) 64, 138 u. 144. —, — : Kieselsäure (Struckmann) 66, 162. —, — : Magnesiasalzen (Divers) 88, 344. — -Kupferoxyd, salpetrigsaur. (Péligot) 88, 125. —, laurins. (Oudemans) 89, 209. — -Magnesia, oxalsaur. (Lenzen u. Souchay) 70, 58. —, —, schweflgs. (Rammelsberg) 65, 182. —, mesityl-schwefelsaur. (Hlasiwetz) 69, 370. —, metawolframsaur. (Scheibler) 80, 204, 83, 304. —, molybdänsaur., zur Best. des Phosphors in Eisen u. Eisenerzen (Eggertz) 79, 496. —, —, Krystallform dess. (Kefenstein) 69, 304. —, — :  $\text{PO}_5$  bei Gegenwart von Jod, (Bill) 76, 191. (Städeler) 77, 249. —, vierfach-molybdänsaur. (Maly) 78, 326. — -Natron, weinsaur. (Rammelsberg) 67, 52. — -Nickeloxydul-Kobaltoxydul, schwefelsaur. (Rautenberg) 80, 378. —, neutr. oxals., Löslichk. in Ammoniaksalzen (Heintz) 87, 309. —, oxaminsaur. (Engström) 68, 434. —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) 67, 471. —, piperinsaur., Darst. u. Analyse dess. (v. Babo u. Keller) 72, 61. — -Platinoxydul, schweflgsaur. (Lang) 83, 418. —, propions. im Guano (Lucina) 72, 268. —, zweifach purpursaur. — Murexid (Beilstein) 76, 81. — -Quecksilberoxyd, oxalsaur. (Lenzen u. Souchay) 71, 248. —, queilsaur., Bestandtheil eines devonischen Minerals (Phipson) 84, 128. —, salpetersaur., Löslichk. des schwefels. Baryts in dems. (Mittentzwei) 75, 214. —, —, Zusammens. dess. (Schaffgotzsch) 79, 378. — : bas.-salpeters. Wisnuthoxyd (Löwe) 74, 341. —, salpetrigsaur., Bild. bei trockner Destill. stickstoffhalt. Körp. (Schlun) 87, 68. —, —, — in der Luft (Hunt) 88, 128. (Schönbein) 84, 215. 86, 131 u. 153. —, —, — beim Verbrennungsprocess (Böttger) 85, 396. —, — im käufl. Kalihydrat (Schönbein) 86, 146. —, —, im thierischen Flüssigkeiten (v. Doms.) 86, 151. —, schleimsaur. (Jahnaon) 66, 85. —, —, Pyrrol aus dems. (Schwanert) 83, 440. —, schwefels., Dünger der Zuckerrüben (Herth) 64, 137 u. 144. —, —, stauroskop. Verh. (v. Kobell) 68, 226. —, —, zum Unverbreulichmachen der Zeuge (Versmann u. Oppenheim) 80, 433. —, schweflgs. : Amalinsäure (Rochleder u. Schwarz) 62, 129. —, — : Glyoxal (Debus) 71, 303. —, — : Nitrobenzol u. Nitrotoluol (Hilkenkamp) 66, 344. —, —, Zers. dess. (Rochleder) 70, 316. —, tantalsaur., Darst. u. Anal. dess. (Rose) 72, 44. —, thiotoluolsaur. (Hilkenkamp) 66, 347. —, trihydrocarboxylsaur. (Lerch) 87, 378. —, überchlor-saur. (Roseoe) 87, 311. —, übermangansaur., Darst. dess. (Böttger)

- 90, 160. —, valerinsaur., Bereit. dess. (Robiquet) 72, 128. —, dreif-vanadinsaur. (v. Hauer) 80, 331. —, zweif-vanadinsaur. (v. Dems.) 69, 388. —, weins. (Pasteur) 62, 473. —, —, Tetartoedrie dess. (v. Dems.) 62, 457. —, —, Form u. Zusammens. dess. (Rammelsberg) 67, 48. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 231. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 210. (Scheibler) 80, 208. 83, 293. —, s. a. Alkalien u. Ammoniumoxyd.
- Ammoniakbasen, höhere Jodide ders. (Müller) 76, 84. — im peruan. Guano (Hesse) 70, 60. (Lucius) 70, 268. s. a. Alkaloide u. Basen.
- Ammoniakbasische Metallsalze (Schweizer) 67, 430.
- Ammoniakbrechweinstein, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 332.
- Ammoniak-Turbith (Schmieder) 75, 131 u. 149.
- Ammonium, Atomgew. (Stas) 82, 96.
- Ammonium-Antimonjodür (Nicklès) 89, 480.
- Ammonium-Cadmiumjodid (Croft) 68, 400.
- Ammonium-Chrom-Verbindung (Moorland) 84, 61.
- Ammonium-Eisenchlorid (Genth) 71, 164.
- Ammonium-Eisencyanür, Doppelsalz mit Kupfereisencyanür (Schulz) 68, 272.
- Ammonium-Eisencyanür-Chlorammonium, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 218.
- Ammonium-Eisenfluorid (Marignac) 83, 209.
- Ammonium-Iridium-Sesquichlorür, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 304.
- Ammonium-Manganchlorür, Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 181.
- Ammonium-Molybdänchlorid (Blomstrand) 71, 458.
- Ammonium-Osmiumchlorid (Claus) 90, 88. — -Sesquichlorür (v. Dems.) 90, 82.
- Ammoniumoxyd - Chromoxyd, molybdänsaur. (Struve) 61, 458. — -Eisenoxyd, molybdänsaur. (v. Dems.) 61, 459. — -Hydrat, Dampfdichte dess. (Wanklyn u. Playfair) 88, 341. — -Kupferoxyd, molybdänsaur. (Struve) 61, 460. — -Manganoxyd, molybdänsaur. (v. Dems.) 61, 464. — -Thonerde, molybdänsaur. (v. Dems.) 61, 455. s. a. Ammoniak.
- Ammoniumplatincyamid (Weselsky) 69, 281.
- Ammoniumplatincyänür (Schafarik) 66, 394.
- Ammoniumplatinschwefelcyanid (Buckton) 64, 69.
- Ammonium-Quecksilberverb. (Schmieder) 75, 129.
- Ammonium-Rutheniumchlorid (Claus) 79, 40. —, Darst. dess. (v. Dems.) 85, 142 u. 147. — -Sesquichlorür (v. Dems.) 85, 150.
- Ammonium-Wismuthbromür (Niklès) 89, 480 u. 482. — -Wismuthchlorobromür (v. Dems.) 89, 480. — -Wismuthjodür (v. Dems.) 89, 481.
- Ammonium-Zinkchlorid, Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 182.
- Ammonium-Zinnchlorid, Anal. dess. (v. Dems.) 65, 182.
- Ammonium-Zinnchlorür, Anal. dess. (v. Dems.) 65, 182.
- Ammonium-Zinnjodür (Personne) 88, 78.
- Ammonium-Zirkonfluorid (Marignac) 83, 204.
- Amniosflüssigkeit, Bestandtheile ders. (Schlossberger) 76, 99.
- Amorbit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 265.
- Amoxacetsäure (Heintz) 78, 178. 79, 236.
- Amphibol, staurosk., Verh. dess. (v. Kobell) 65, 335. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297.
- Amphodelit (v. Dems.) 74, 301.
- Amygdalin, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 307. — :: Pigmen-

- ten (Maschke) 76, 47. —, Zers. dess. (Rochleder) 72, 386. —, Zucker aus dems. (Schmidt) 85, 189.
- Amyl, Alkohole dess. (Berthelot) 90, 244. —, Verb. dess. mit Antimon (Scheibler) 64, 505. s. a. Stibamyl. — aus Bogheadkohle (Williams) 72, 177. 76, 337. —, Verdoppel. d. Formel dess. (Würtz) 66, 78. —, Haloïdverb. dess. :: Alkaloiden (How) 63, 300.
- Amyläpfelsäure u. deren Verb. mit CaO, BaO, AmO u. KO (Breunlin) 64, 45.
- Amylätther s. Amyloxyd.
- Amyl-Aethylätther, Darst. dess. (Guthrie) 73, 61. —, schwefligsaur. (Carius) 78, 166.
- Amylätthersäuren (Breunlin) 64, 44.
- Amylalkohol (Bauer) 84, 277. —, activ. u. inactiv. (Pasteur) 67, 359. — zur Nachweis. v. Alkaloiden (v. Uslar u. Erdmann) 86, 59. — :: Chlor (Barth) 86, 167. —, Verb. mit Chlorcalcium (Johnson) 62, 264. — :: Chloriger Säure (Schiel) 79, 252. — :: Chlorthionyl (Carius) 78, 165. —, isomerer Körper dess. (Würtz) 90, 235. — unter jenen Beding., unter welch. Aethylalkohol Knallsäure bildet (v. Gilm) 75, 49. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 408. — :: Schwefelchloriden (Carius u. Fries) 76, 374. s. a. Fuselöl.
- Amylamin, Alaun dess. (v. Alth) 63, 148. —, amylsulfocarbaminsaur. (Hofmann) 79, 144. 82, 248. — aus Butylcyanür (Mendius) 88, 307. —, Fäulnisprod. der Hefe (Hesse) 71, 487. (Müller) 70, 67. —, Zersetzungsprod. d. Leucins (Strecker) 72, 121. — :: Schwefelkohlenstoff (Hofmann) 79, 142.
- Amylanilin :: salpetriger Säure (Mathiessen) 78, 227.
- Amylbenzolatther (Wicke) 71, 427.
- Amylcarbaminsäure, gleiche Znsammens. ders. mit Leucin (Strecker) 72, 118.
- Amylcetylätther (Becker) 71, 496.
- Amylchinolinjodid (Williams) 69, 361.
- Amylchlorid :: amylophosphors. Silberoxyd (Guthrie) 69, 194.
- Amylchlorür (Pelouze u. Cahours) 89, 360. —, benzoësaure. (Drion) 63, 480. —, dreif.-gechlortes (Bauer) 83, 376.
- Amylcitronensäure u. deren Verb. mit CaO, KO, NaO, AmO u. PbO (Breunlin) 64, 45.
- Amylen (Berthelot) 71, 432. 88, 184. —, Bild. dess. (Würtz) 87, 54. — aus Boghead-Naphta (Williams) 89, 61. — :: Chlorschwefel (Guthrie) 80, 369. 87, 273. —, Darst. dess. (Duroy) 71, 513. —, gebromtes (Bauer) 84, 217 u. 282. — u. damit isomere Substanzen (v. Dems.) 84, 257. 87, 57. —, Synthese dess. (Berthelot) 70, 254. 74, 499. — :: unterchloriger Säure (Carius) 90, 179. — :: Wasserstoffsäuren (Berthelot) 72, 107.
- Amylenbichlorid (Guthrie) 87, 279.
- Amylenbinitroxyd (v. Dems.) 87, 275.
- Amylenbisulfäthid (v. Dems.) 87, 281.
- Amylenbisulfid (v. Dems.) 87, 279.
- Amylenbithiocyanid u. Amylenbithiobithiocyanid (v. Dems.) 87, 279.
- Amylenchlorhydrat (Carius) 90, 179.
- Amylencyanid (Guthrie) 87, 280.
- Amylendichlorsulfid (Niemann u. Guthrie) 80, 371.
- Amylendisulfochlorid (v. Dems.) 80, 371.
- Amylenhydrat (Würtz) 90, 238, 240 u. 248.
- Amylenoxyd (Bauer) 80, 159 u. 360. — :: Wasser u. :: Amylglykol (v. Dems.) 84, 285.

- Amylensulfocarbonat** (Husemann) 90, 230.  
**Amylglycerin** (Bauer) 84, 282.  
**Amylglykol** (v. Doms) 80, 159 u. 360. (Würtz) 73, 257. — :: Amylenoxyd (Bauer) 84, 285. — :: Salpetersäure (Würtz) 74, 483.  
**Amylhydrür** s. Amylwasserstoff.  
**Amyljodür** :: Cyankalium (Schlagdenhauffen) 83, 381. — u. Jodwasserstoffamylen (Würtz) 90, 235.  
**Amylnicotin** (v. Planta u. Kekulé) 63, 91.  
**Amylnitrophosphorige Säure** (Guthrie) 78, 365.  
**Amylönanthyläther** (Wills) 61, 267.  
**Amylon**, über lösliches u. unlösliches (Maschke) 61, 1. s. a. Stärke.  
**Amylonbläschen**, Bemerkungen über dies. (v. Doms) 79, 148.  
**Amyloxyd**, Bild. dess. (Würtz) 68, 150. —, arachinsaur. (Caldwell) 71, 192. —, bromessigs. (Perkin u. Duppa) 78, 356. —, jodessigsaur. (v. Doms) 79, 218. —, margarinsaur. (Hanhart) 77, 7. —, mellithsaur. (Kraut) 78, 66. —, palmitins. (Berthelot) 61, 158. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 72, 407. —, pimelinsaur. (Marsh) 73, 150. —, propions. (Wrightson) 62, 313. —, salicylsaur. (Drion) 62, 480. —, salpetrigsaur. (Guthrie) 78, 362. —, zweif.-schleimsaur. (Johnson) 64, 157. —, schwefligsaur. (Carius u. Fries) 76, 376. —, sukrokohlensäur. (Husemann) 90, 230. s. a. Fuselöl.  
**Amylphosphorsäure**, Salze ders. (Guthrie) 69, 194.  
**Amylrhodanür** :: Ammoniak (Kremer) 73, 368.  
**Amylsalicyl, benzoësaur.** (Gerhardt) 61, 93.  
**Amylsolanin** (Moitessier) 71, 309.  
**Amylstrychnin u. Salze** (How) 63, 366.  
**Amylsulfocarbaminsäure** (Hofmann) 79, 144.  
**Amylulminsäure** (Hardy) 86, 126.  
**Amylum** s. Stärke.  
**Amylwasserstoff** (Berthelot) 88, 184. (Bauer) 80, 361. —, Bild. dess. (Würtz) 87, 54. 89, 320. — in amerikan. Erdöl (Pelouze u. Cahours) 89, 360. — in d. Destillationsproduct. d. Kannelkohle (Schorlemmer) 89, 57.  
**Amylweinsäure u. Verb.** mit BaO, KO, NaO, CaO, AgO u. PbO (Breunlin) 64, 44.  
**Analcim**, Zusammens. (Hermann) 74, 275.  
**Analyse**, Handgriffe derselben (Würtz) 76, 36.  
**Anauxit** (v. Hauer) 63, 36.  
**Anchoinsäure**, aus dem chines. Wachse (Buckton) 73, 37. — — Lepargylsäure (v. Doms) 76, 254.  
**Andalusit**, Anal. (Damour) 62, 234. (Schimid) 69, 128.  
**Anderthalb-Chlorkohlenstoff** (Naumann) 84, 475.  
**Audesin** (Hermann) 74, 302.  
**Anemonin** aus *Ranunculus sceleratus* (Erdmann) 73, 209.  
**Anemonsäure** aus *Ranunculus sceleratus* (v. Doms) 73, 209.  
**Angelicassäure** (Chiozza) 61, 231. — aus Peucedanin (Wagner) 62, 281.  
**Anglesit** [Bleivitriol] (Smith) 66, 432.  
**Anhydride**, einbas. Säuren, Bildung ders. (Gal) 88, 501. (Gerhardt) 61, 268. (Wunder) 61, 498.  
**Anhydrit**, künstl., auf pyrochem. Wege (Simmler) 76, 430.  
**Anilid d. Brenzweinsäure** (Arppe) 63, 83. — d. Salicylsäure (Schiachkoff) 73, 180. — d. Stearinsäure (Pebal) 63, 396. — d. Weinsäure (Arppe) 63, 241.  
**Anilin** (Hofmann) 67, 131. (Ritthausen) 61, 77 u. 78. —, blauer Farbstoff aus dems. (Persoz, de Luynes u. Salvétat) 83, 377. (Béchamp)



- 83, 509.** — :: Chlorcyan (Cahours u. Cloëz) **62, 44.** —, Chlor- u. Bromverb. dess. (Mills) **86, 178.** —, Darst. dess. (Kremer) **90, 255.** —, — mit arseniger Säure (Wöhler) **71, 254.** —, Prod. bei fabrikmäss. Darst. dess. (Kraut) **87, 350.** —, Derivate dess. (Hofmann) **77, 186, 188 u. 190.** —, Deriv. :: Salpetersäure oder Braunstein- u. Schwefelsäure (Matthiessen) **78, 227.** —, Farbstoffe aus diesem u. seinen Homologen (Béchamp) **83, 509.** (Hofmann) **87, 226.** (Kopp) **87, 233.** (Persoz, de Luynes u. Salvétat) **87, 234.** (Scheurer-Kestner) **83, 226.** —, —, Absorptionslinien im Spectralapparat (Schiff) **89, 229.** —, Fuchsin aus dems. (Béchamp) **81, 442.** —, Fuchsinäure aus dems. (Persoz, de Luynes u. Salvétat) **81, 449.** — :: Isatin, Brom- u. Chlorisatin (Engelhardt) **63, 260.** —, kieselfluss-saur. (Knop) **74, 55.** —, Reductionsprod. d. Nitroazoxybenzids (Schmidt) **83, 39.** — aus Nitrobenzid (Béchamp) **62, 469.** (Geuther) **76, 379.** — :: Phenylsäure (Béchamp) **83, 512.** —, Reaction auf dass. (Beissenhirtz) **61, 447.** (Mène) **82, 462.** — :: salpetriger Säure (Griess) **79, 147.** —, salzsaur., ::  $\text{CdCl}_2$ ,  $\text{Bi}_2\text{Cl}_3$ ,  $\text{U}_2\text{Cl}_6$  (Williams) **67, 316.** — :: Sauerstoff (Schönbein) **81, 261.** — :: Schwefelsäure u. Braunstein (Matthiessen) **78, 228.** — :: Senföl (Bizio) **86, 292.** —, sulfophenylsaur. (Gericke) **70, 426.** — :: wasserfreien einbas. Säuren (Gerhardt) **61, 303.** s. a. Phenylamin.
- Anilinroth** (Delvaux) **88, 496.** —, Anal. dess. (Schneider) **83, 367.** —, Theorie der Bildung (Schiff) **89, 226.** — — einfach-nitriertes Trianilin (Kopp) **82, 461.** — s. a. Fuchsin.
- Anilotinsäure** = Nitrosalicylsäure (Piria) **68, 41.** (Strecker u. Werther) **74, 181.** —, sogen., Identität ders. mit Nitrosalicyl- u. Indig-säure (Werther) **76, 449.**
- Anisalkohol** (Cannizzaro u. Bertagnini) **68, 445.** — u. Basen aus dems. (Cannizzaro) **83, 229 u. 232.** —, Radical dess. (Cannizzaro u. Rossi) **87, 119.**
- Anisamin** (Cannizzaro) **83, 230.**
- Anisaminsäure** :: salpetriger Säure (Griess) **79, 210.** —, Verbindung. ders. mit Säuren (Cahours) **72, 112.**
- Anisöl** :: Jod (Aelsmann u. Kraut) **77, 490.**
- Anisölehinin** (Hesse) **88, 435.**
- Anisoinsäure**, durch Einwirk. d. Salpetersäure auf Anisöl (Limpricht u. Ritter) **68, 160.**
- Anisol** (Cannizzaro) **83, 233.**
- Anisosalicyl** (Cahours) **71, 339.**
- Anissäure**, damit homologe Säure (Cannizzaro) **83, 232.** — u. deren Salze (Engelhardt) **74, 417.** —, Oxydationsprod. des Carajuru (Erdmann) **71, 203.** —, wasserfreie (Pisani) **71, 189.**
- Anisursäure** (Cahours) **72, 114.**
- Ankerit von Lobenstein** (Luboldt) **77, 345.**
- Annestein** = Var. von Natrolith (Möller) **69, 318.**
- Anorthit** (Hermann) **74, 301.**
- Anthophyllit** (v. Doms.) **74, 308.** (Rammelsberg) **73, 428.**
- Anthracen** [Paranaphthalin], Constitution dess. (Anderson) **89, 173.**
- Anthracenbichlorid** (v. Doms.) **89, 176.**
- Anthracenhexabromid** (v. Doms.) **89, 175.**
- Anthracentetrabromid** (v. Doms.) **89, 176.**
- Anthracensäure** (v. Doms.) **89, 175.**
- Anthracoxen**, ein fossiles Harz (Laurentz) **69, 428.**
- Anthranilsäure**, Verb. ders. mit Säuren (Kubel) **71, 495.** —, ration. Zusammens. ders. (Gibbs) **74, 95.**
- Antigorit**, Berichtigung (Schweizer) **62, 497.** —, stauroskep. Verh. dess. (v. Kobell) **65, 329.**

- Antimon**, Verb. mit Alkoholradicalen (Nagel) 77, 430. s. a. **Stibäthyl** etc. —, Trennung v. Arsen (Hofmann) 82, 464. —, Atomgew. (Dexter) 71, 242. (Rose) 68, 376. (Schneider) 68, 115. —, Legir. mit Blei (Riche) 88, 70. —, Dimorphic dess. (Cooke) 84, 479. —, fein zertheiltes, zur sogen. Eisenbronze (König) 69, 465. —, Eigensch. d. elektrolyt. dargest. (Gore) 76, 120. —, explodirendes (v. Deme.) 64, 439. — :: Jodwasserstoffäther (Cahours) 79, 11. —, isomorph mit Bi u. As (Nicklès) 85, 253. 89, 479. —, Legir., spec. Gew. ders. (Matthiessen) 84, 71. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 87, 303. — :: ozonisirtem Sauerstoff (Schönbein) 75, 74. — :: ozonisirtem Terpentinöl u. Aether (v. Deme.) 66, 272. —, Verb. mit Selen (Uelsmann) 82, 509. — :: Tellur (Oppenheim) 71, 277. — :: ozonisirt. Terpentinöl u. Aether (Schönbein) 66, 272. —, Best. durch unterschwefligsaur. Natron (Vohl) 67, 178. —, voluminom. Best. dess. (Kessler) 66, 134. —, — neben Arsenik (Streng) 65, 184. —, Legir. mit Zink (Cooke) 80, 411. —, — :: Jodwasserstoffäther (Cahours) 79, 11. —, — u. deren Zersetzung d. Wasser (Cooke, jr.) 64, 90. —, Trennung von Zinn (Tookey) 88, 435. — u. Zinn, Abscheid. aus unreinem Gold (Warrington) 82, 60. — u. Zinn, Trenn. von Arsen (Bunsen) 74, 355. —, von Au u. Pt (Béchamp u. Saintpierre) 84, 382.
- Antimonäthyl** s. **Stibäthyl**.
- Antimonamyl** s. **Stibamyl**.
- Antimon-Arsen** (Genth) 88, 257.
- Antimonbasen** (Hofmann) 73, 62.
- Antimonbromür** (Nicklès) 79, 14. —, Aether dess. (v. Deme.) 83, 260.
- Antimonchlorid** :: **Ammoniak** (Dehérain) 86, 415. —, das bei Elektrolyse dess. sich ausscheidende Metall (Böttger) 73, 484. —, Flüchtigkeit dess. (Rose) 76, 138.
- Antimonchlorür** :: **Ammoniak** (Dehérain) 86, 415. —, Fällung dess. durch Wasser (Baudrimont) 69, 252.
- Antimonjod** (Schneider) 79, 420. u. 422.
- Antimonjodsulfuret** (v. Deme.) 79, 422.
- Antimonjodür** (Nicklès) 79, 14.
- Antimonkohlenwasserstoffe**, Constitut. ders. (Gentele) 89, 362.
- AntimonkupfERNickel** als Hüttenprod. (Sandberger) 76, 62.
- Antimonmethyl** s. **Stibmethyl**.
- Antimonoxyd**, natürl. von Borneo (Phipson) 86, 447. —, Verb. dess. mit Quecksilberoxyd im Mineralreiche (Field) 79, 99.
- Antimonoxyd** [Salze]; — Cadmiumoxyd, weinsaur. (Schiff) 73, 364. — -Kali, weinsaur., Electrolyse dess. (Depretz) 73, 81. — -Lithion, traubensaur. (Scheibler) 67, 486. — -Natron, oxalsaur. (Rammelsberg) 65, 377. —, oxalsaur. (Souhay u. Lenssen) 74, 168. —, pyrogallussaur. (Rösing) 75, 184. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) 87, 210.
- Antimon-Phosphorsäure**, Reagens auf Alkaloide (Schulze) 77, 127.
- Antimonsäure**, Prod. d. Electrolyse von Antimonoxydsalzen (Depretz) 73, 81. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 284. — :: Salzsäure bei Gegenw. von Schwefelquecksilber (Field) 81, 311. —, Verb. mit Zinnoxidul (Schiff) 85, 434.
- Antimonselenid** (Hofacker) 75, 360.
- Antimonseleniumnatrium** (v. Deme.) 75, 358.
- Antimonsuboxyd**, Bild. dess. auf galvan. Wege (Böttger) 68, 372.
- Antimonsulfoselenid** (Hofacker) 75, 361.
- Antimonsuperchlorid**, Verb. dess. mit Cyanmethyl-, -äthyl-, -amyl u. -phenyl (Henke) 75, 204 u. 205.
- Antimonwasserstoff** (Napoli) 64, 93. —, bas. Derivate von dems.

- (Hofmann) 78, 469. —, selbstentzündl., Bild. dess. auf galvan. Wege (Böttger) 68, 372. — :: Inductionsstrom (v. Dems.) 90, 36. — :: Schwefelkohlenstoff (Schiel) 73, 189.
- Antimonzinnober** (Svanberg) 86, 57. —, Bereitung dess. (Böttger) 70, 438.
- Antozon** (Schönbein) 83, 86. 86, 65. — im Flussspath v. Wölsendorf (v. Dems.) 89, 7.
- Antrimolith**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 280.
- Apatit**, Anal. dess. (Whitney) 62, 169. — von Miask (v. Rath) 66, 471. —, norwegischer (Völcker) 75, 384. —, Bild. dess. (Deville u. Caron) 76, 412. (Forchhammer) 62, 171. —, stauroskop. Verh. (v. Kobell) 69, 218.
- Aphrodaescin** = Aesculinsäure u. Saponin Fremy's aus Rosskastanien (Rochleder) 87, 12.
- Aphrosiderit** (v. Hauer) 63, 30. —, ein diesem ähnl. Mineral (Igelström) 84, 480.
- Apophyllensäure** (Anderson) 89, 81.
- Apophyllit**, stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) 69, 221. —, Zusammens. dess. (Kenngott) 89, 449. (Smith) 63, 461.
- Aposorbinsäure** (Dessaigues) 89, 312.
- Apparat**, zur Darst. d. Aldehyds (v. Babo) 72, 89. (Städeler) 76, 54. — zum Auswaschen d. Niederschläge auf dem Filter (Bothe) 82, 386. — zum Füllen d. Büretten (Scheibler) 71, 245. — zum Vorräthighalt. v. gereinigt. Chlorgas (Genth) 75, 462. — z. Best. anormal. Dampfdichten (Hofmann) 86, 192. (Wanklyn u. Playfair) 88, 337. (Wertheim) 86, 283. —, Dauglish'er, z. Brodbereit. (Oppenheim) 82, 489. — [Dialysator] Anwend. d. Diffusion in d. Anal. (Graham) 87, 71. (Buchner) 87, 89. — z. Erkenn. d. an d. negativ. Elektrode auftretend. Körper. (Osann) 66, 115. — z. Auffangung elektrolyt. Gase (Müller) 67, 173. — z. Filtriren unter Abschluss d. Luft (Müller) 80, 202. — z. Beobachtung d. Fluorescenz (Osann) 66, 93. — z. Darst. d. Flusssäure (Stromeyer) 70, 244. —, — aus Kryolith (Luboldt) 76, 330. — z. Erläuterung d. chem. Vorgänge in Gasflammen (Kersten) 84, 290—317. — z. Erhitzen von Glasröhren [Metallbad] (Mitscherlich) 83, 489. —, zwei, für chem. Hörsäle (Fresenius) 70, 217. — z. Nachweis. kleiner Mengen v. Jod u. Arsenik (Osann) 77, 349. —, z. Best. d. Kohlensäure (Mayer) 67, 63. (Simmler) 71, 158. —, — Werther's, modif. v. Geissler 61, 99. — z. Darst. v. wasserhalt. kohlen. Erden u. Metalloxyden (Damour) 71, 375. — z. Werthbest. d. Leuchtgases (Erdmann) 80, 241. 83, 336. s. a. Gasprüfer. — z. Best. d. Löslichk. verschied. Substanzen (Loebe) 82, 173. — für Mergelanalysen (Scheibler) 65, 228. — zur Best. d. spec. Gew. d. Milch (v. Baumhauer) 84, 145. (Dau-brawa) 78, 435. — z. Best. d. Trockenrückstandes v. Milch (v. Baumhauer) 84, 157. — z. Nachweisung d. Reaction d. Ozon-Sauerstoffs u. Ozon-Wasserstoffs (Osann) 76, 435. — z. Darst. von Ozon-Wasserstoff (v. Dems.) 71, 355. — z. Entdeckung d. Phosphors in Vergiftungsfällen (Mitscherlich) 66, 238. — für Respiration u. Perspiration (Pettenkofer) 82, 40. — z. Salpetersäurebest. (Schlösing) 62, 144. — z. Best. d. spec. Gew. (Müller) 82, 25. (Schiff) 75, 380. — z. Best. des spec. Gew. d. Holzkohlen (Werther) 61, 24. —, — Mineralien (Gadolín) 77, 504. —, verbesserter, für Spectralbeobachtungen (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 65. (Mitscherlich) 86, 13. — zu Schwefelwasserstoff (Kemp) 62, 191. (Pohl) 82, 124. — z. Best. d. Stickstoffs in Nitraten (Ville) 68, 135. — z. Erzielung einer stets gleichmässigen Temperatur (Lieben) 68, 408. — zum Trocknen d. zu analysirenden Subst. (Rochleder) 66, 209. — zur volumetr. Analyse (Erdmann) 71, 193. (Scheibler) 76, 177. — [Warmluftofen] für Trocknung u. Abdampf

- (Müller) 86, 351. — z. Wasserbest. in Mineralien (Scheerer) 68, 321.  
 — z. Darst. v. Zinkäthyl (Nasmyth) (Frankland) 65, 23.
- Arabin (Neubauer) 62, 193. 71, 255.
- Arabinbaryt (v. Dems.) 62, 199.
- Arabinbleioxyd (v. Dems.) 62, 201.
- Arabinkali (v. Dems.) 62, 200.
- Arabinkalk (v. Dems.) 62, 196.
- Arachamid (Scheven u. Gössmann) 68, 182.
- Arachinsäure (Gössmann) 61, 236. —, Verb. ders. (Scheven u. Gössmann) 68, 179. —, Verb. ders. mit Aetherarten (Caldwell) 71, 192.
- Araeometer zur Milchprüfung eingerichtet (Daubrawa) 78, 435.
- Aragonit, Bild. dess. (Rose) 82, 353. —, Gehalt an Fluor,  $\text{PO}_3$  u.  $\text{SO}_3$  (Zenzsch) 66, 472. —, Schaumkalk als Pseudomorphosen dess. (Rose) 67, 308. —, Schmelzung dess. zur Darst. v. Marmor (v. Dems.) 88, 256. —, stauroskop. Verb. dess. (v. Kobell) 63, 329. —, Best. d. Temperatur, bei welcher sich d. kohlen. Kalk als — abscheidet (Rose) 81, 390.
- Arbutin (Rochleder) 66, 124. —, Hydrochinon, ein Spaltungsproduct dess. (Strecker) 75, 483. —, Zersetzungsprod. dess. (v. Dems.) 84, 245.
- Arctuvin (Rochleder) 66, 124. — — Hydrochinon (Strecker) 75, 483.
- Arfvedsonit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297. (Rammelsberg) 73, 431.
- Argent-Diammonium, schwefelsaur. :: Chlorbenzol (Engelhardt) 74, 426.
- Argyraescetin (Rochleder) 87, 7.
- Argyraescin aus Rosskastanien (v. Dems.) 87, 3 u. 7.
- Arrow-root-Stärke :: Wasser, Stärke u. Jodlösung (Pohl) 83, 40.
- Arsammonium, Verb. dess. (Hofmann) 86, 359. s. a. Arsenbasen.
- Arsen s. Arsenik.
- Arsenäthyl, Verb. dess. (Cahours) 79, 9. 86, 444. (Landolt) 63, 283. (Nagel) 77, 429.
- Arsenäthylumbromid (Landolt) 63, 294.
- Arsenäthylumchlorid-Platinchlorid (v. Dems.) 63, 293.
- Arsenbasen (Hofmann) 73, 62. 82, 110. 86, 185 u. 355.
- Arsenbiäthyl :: Quecksilberchlorid (Landolt) 63, 289.
- Arsenbiäthylsäure (v. Dems.) 63, 283.
- Arsenbimethylsäure [Kakodylsäure] (Baeyer) 76, 74.
- Arsenbromür (Nicklès) 79, 14. —, Aether dess. (v. Dems.) 83, 261.
- Arsenchlorid, Flüchtigkeit dess. (Rose) 76, 139.
- Arsenchlorür, Verb. dess. mit Alkohol (de Luynes) 80, 503.
- Arseniate, Bild. krystallis. (Debray) 83, 428. s. a. Arsensäure.
- Arsenige Säure, Alkalisalze :: Luft (Croft) 74, 253. (Donnel) 79, 501. (Fresenius) 65, 116. (Mohr) 65, 505. — z. Darst. von Anilin (Wöbler) 71, 254. —, Verb. ders. mit Brom (Wallace) 78, 119. —, Best. ders. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 473. (Bussy) 78, 474. —, dialyt. Verb. (Graham) 87, 85. (Buchner) 87, 89. —, Eigensch. ders. (de Luynes) 72, 181. —, Verb. mit Essigsäure (Schützenberger) 87, 358. —, Verb. mit Jod (Wallace) 77, 320. — :: Jodkalium (Harms) 64, 69. —, Krystallform (Nordenskjöld) 85, 433. —, Leuchten d. krystallisierten (Rose) 73, 394. —, Löslichkeit bei Gegenwart fetter Körper (Blondlot) 78, 487. —, von Mineralsäuren (Bacaloglo) 83, 111. — zur Maassanal. (Mohr) 64, 227. — :: oxalsaur. Kali (Souhay u. Lenssen) 74, 170. — :: Phosphorchlorid (Hurtig u. Geuther) 78, 183. —, Sättigungscapacit. (Bloxam) 87, 414. — :: Schwefeleisen (Reich) 83,

266. —, bedeutende Mengen in alter Schwefelsäure (Cameron) 68, 64.  
 —, Reinigung d. Schwefelsäure von ders. (Buchner) 63, 506. (Löwe) 67, 253. —, Verb. mit Schwefelsäure (Reich) 90, 176. —, Einfl. auf d. Stoffwechsel (Schmidt u. Stürzwage) 78, 373.
- Arsenik**, Auffindung bei Gegenwart von Antimon im Marsh'schen Apparat (Napoli) 64, 9. —, — durch Dialyse (Buchner) 87, 89. (Graham) 87, 85. —, — kleiner Mengen (Osann) 77, 349. —, — in Vergiftungsfällen (Bloxam) 86, 44. s. a. Arsenikproben. —, Best. durch Koblenssäure (Vohl) 66, 131. —, — ger. Mengen bei Gegenwart v. Kupfer (Field) 72, 183. —, — durch unterschweflgs. Natron (Vohl) 67, 177. —, —, volum. (Kessler) 66, 132. — in bituminösen Mineralien (Daubré) 77, 62. —, Dimorphie (Cooke) 84, 479. — im Eisenoxyd zu Rehme (Wackenroder) 62, 498. — :: Jodmethyl u. -äthyl (Cahours u. Riche) 64, 203. —, isomorph mit Bi u. Sb (Nickles) 83, 253. 89, 479. — in Kesselsteinen u. Salzsäure (Otto) 70, 117. — haltige Kleiderstoffe (Erdmann) 79, 121. — in Messingsorten (Loir) 73, 121. —, Verb. mit organ. Radicalen (Cahours u. Riche) 64, 198. — :: ozonis. Sauerstoff (Schönbein) 73, 73. —, Absorption durch die Pflanzen aus künstl. Düngern (Davy) 79, 122. —, Reagens (Barrés) 71, 319. —, Verb. mit Selen (Little) 79, 253. (Uelsmann) 82, 508. — :: Tellur (Oppenheim) 71, 277. — :: ozonis. Terpentinöl u. Aether (Schönbein) 66, 272. —, Trennung von Antimon (Hofmann) 82, 464. —, — u. Zinn (Bunsen) 74, 355. —, — Metallen (Field) 79, 16. — im käufli. Zink (Storer u. Eliot) 82, 245. —, Verb. mit Xanthinsäure (Hlasiwetz) 87, 209.
- Arsenikeisen**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 269.
- Arsenikesser** in Steternmark (Schäfer) 82, 101.
- Arsenik-Molybdänsäure** (Seligsohn) 67, 480.
- Arsenikprobe**, Fehlerquellen der electrolyt. u. der Marsh'schen (Bloxam) 89, 241. —, Reinsch's, Einfl. der Arsensäure (Werther) 82, 286. —, —, Zusammens. d. entstehend. Kupferverbind. (Lippert) 81, 168.
- Arsenik-Zink** :: Jodmethyl (Cahours) 79, 8.
- Arsenjodür** (Nickles) 79, 14.
- Arsenites**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 268. — v. Sahla (Potyka) 79, 19.
- Arsenkohlenwasserstoffe**, Constit. ders. (Gentile) 89, 362.
- Arsenkupfer** v. Coquilbo (Field) 79, 63.
- Arsenmethylum** (Cahours u. Riche) 64, 199. (Cahours) 79, 9.
- Arsenmethyläthylum** (Cahours u. Riche) 64, 201.
- Arsenmethylamylum** (v. Dens.) 64, 202.
- Arsenmonäthylsäure** (Cahours) 86, 445.
- Arsenmonomethylbichlorid** (Bayer) 76, 76.
- Arsenmonomethyljodid** (v. Dens.) 76, 78.
- Arsenmonomethyl oxyd** (v. Dens.) 76, 77.
- Arsenmonomethylsäure**, Verb. u. Anal. ders. (v. Dens.) 76, 78.
- Arsenmonomethylsulfid** (v. Dens.) 76, 77.
- Arsennickel-Arsenkupfer** (Whitney) 79, 504.
- Arsenomelan** (S. v. Waltershausen) 64, 445. 71, 288.
- Arsensäuren**, z. Kenntniss ders. (Hurtzig u. Geuther) 78, 180.
- Arsensäure**, Verb. mit alkal. Erden (Field) 79, 16. — :: Alkohol (Schiff) 78, 125. —, Darst. u. Eigensch. (Kopp) 69, 270. — im natürl. phosphorsaur. Kupferoxyd (Bergemann) 73, 383. —, natürl. Nickelverb. (v. Dens.) 75, 239. —, Einfl. auf Reinsch's Arsenikprobe (Werther) 82, 286. — :: Salzsäure bei Gegenw. v. Schwefelquecksilber (Field) 81, 311. —, Verb. mit Superoxyden (Schönbein) 74, 321. —, — Zinnoxid (Häffely) 67, 209.
- Arsensilber** v. Coplapo (Field) 79, 62.

- Arsentriäthyl** (Cahours) 79, 9. — :: Quecksilberchlorid (Landolt) 63, 291.
- Arsentriäthylbromid** (v. Dems.) 63, 292.
- Arsentrimethyl** (Cahours) 79, 9.
- Arsenwasserstoff** (Napoli) 64, 93. —, fester (Wiederhold) 89, 483. —, basische Derivate dess. (Hofmann) 78, 469. s. a. Arsenbasen.
- Arside**, Allgem. über dies. (Hofmann) 81, 434.
- Artischocke**, grün. Farbstoff (Verdeil) 66, 254.
- Asbest** (Hermann) 74, 309.
- Asche u. Gyps als Düngemittel d. Klees** (Ritthausen) 65, 15. —, vulkan. d. Guntur auf Java 1843. (Schweizer) 65, 194.
- Aschenanalyse von *Ajuga reptans*** (Röthe) 63, 56. — — *Aspidium filix mas* u. *femina* (Struckmann) 68, 379. — — *Aster Tripolium* (Harms) 65, 510. —, Anw. v. Baryhydrat (Müller) 82, 54. — d. Biers (Martius) 65, 117. — von Boghead-Kohle (Matter) 77, 38. — — Buchenholz (Eckard) 70, 376. — — *Carex acuta* L. (Witting) 69, 157. — — *remola* (v. Dems.) 69, 153. — — *Chenopod. maritim.* (Harms) 65, 510. — — *China pseudoregia* (Wittstein) 72, 103. — — *Equisetum arvense* L. (Witting) 69, 178. — — *Equis. hiem.* (Brock) 68, 125. — — *Equisetum Telmateja* Ehrh. (Witting) 69, 176. — — *Eriophorum vaginatum*. L. (v. Dems.) 69, 160. — — Erlanger Bier (Martius) 65, 117. — — *Festuca elatior* (Witting) 69, 170. — — Gerstenmalz (Scheven) 66, 315. — — Gerstenpflanzen (v. Dems.) 68, 209. — — Gräserwurzeln (Schulze) 77, 247. — — Haferpflanzen (Bretschneider) 76, 200. — — von *Juncus communis* E. Meyer (Witting) 69, 162. — — Kartoffelnollen (Moser) 61, 321. — — *Lycop. denticul.* (G. z. Solms-Laubach) 70, 373. — — Mais (Stepf) 76, 93. — — Malzkeimen (Scheven) 66, 315. —, Methode dera. (Gräger) 77, 501. (Arendt u. Knop) 71, 63. — v. Moostorf (Vohl) 77, 203. — — Pflanzen u. ihren Standorten (Harms) 65, 510. —, Phosphorsäurebest. (Müller) 82, 54. — von *Phragmites communis*. L. (Witting) 69, 164. — — *Primula farinosa* (Wittstein) 77, 247. — — *Prunus domest.* (Tod) 62, 503. — — Runkelrüben (Müller) 68, 517. 70, 237. — — Samen (Mayer) 70, 491. — — Schmarotzerpflanzen (de Luca) 86, 445. — — Scepflanzen (Witting) 73, 134. — — *Sphagnum* (Petzholdt) 83, 19. — d. Torfes v. *Awandus* (v. Dems.) 83, 4. 86, 473. — — v. Rathshof (v. Dems.) 86, 481. — v. *Trapa natans* (v. Gorup-Besancz) 70, 240. 84, 250. — — Trebern (Scheven) 66, 315. — — *Viscum album* (Erdmann) 65, 504. — — Weizen (Schulze) 77, 202. — d. Wucherblume (Bangert) 70, 85.
- Aschengehalt d. Casein** (Völckel) 71, 118. — mit Eisenoxyd bestimmt (Müller) 86, 118. — d. Haare u. Hornsubstanz (v. Bibra) 67, 261. — d. Milch während d. ersten Melkzeit (Crusius) 68, 1. —, Best. dess. v. organ. Substanzen (Slater) 65, 253. — v. Stärkesorten (Wolff) 71, 91.
- Asparagin**, rationelle Form. dess. (Gentele) 79, 249. (Gibbs) 74, 98. — — Robiniasäure (Hlasiwetz) 64, 64. — in Runkelrüben nicht enthalten (Michaelis) 74, 385. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 69, 226. — in d. Schwarzwurzel (Leykauf) 88, 496.
- Asparaginsäure**, Formel ders. (Gentele) 79, 249.
- Aspasiolith** (Hermann) 74, 305. — — Cordierit (Möller) 69, 318.
- Asphalt** aus Neuenburg (Völckel) 61, 366.
- Asphaltlager** in Tschetschna (Hermann) 73, 232. (Fritzsche) 73, 321.
- Assamar**, Darst. dess. (Pohl) 82, 148.
- Asterismus** (v. Kobell) 86, 461. 88, 397.
- Astrophyllit** (Pisani) 90, 53. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 329.
- Atakama**, Bodenanal. d. Wüste (Field) 64, 437.

- Atakamit v. Copiapo (Field) 64, 125. —, künstl. Bild. (v. Dems.) 76, 255. —, Verh. in d. Hitze (v. Dems.) 70, 62.  
 Athamantin, Zusammens. dess (Geyger) 78, 254.  
 Atmosphäre s. Luft, atmosph.  
 Atmosphäre der Sonne, Natur ders. (Kirchhoff) 80, 480 u. 483. (Mitscherlich) 86, 19. (Tyndal) 83, 257.  
 Atomendichte d. Phosphorchlorids u. Phosphoroxychlorids (Béchamp u. Saintpierre) 88, 81. s. a. Dampfdichte.  
 Atomgewicht s. Aequivalent.  
 Atomgewichte, gegenseitige Beziehungen ders. (Stas) 82, 65—97.  
 Atropin, krystall. baldriansaur. (Callmann) 76, 69 (Miette) 73, 503.  
 Auerbachit (Hermann) 73, 209. 74, 287.  
 Anschliessung durch kohlen-saur. Alkalien (Rose) 66, 166. — verschied. Mineralien mittelst Schwefelsäure (Mitscherlich) 81, 108—116.  
 Augit, dunkelgrüner (Rammelsberg) 86, 351. — aus d. Eifel (Kjerulf) 63, 187. —, homöomorph. mit Akmit u. Spodumen (Hermann) 74, 272. —, krystallograph. u. chem. Beziehungen dess. zu Hornblende u. verwandten Mineralien (Rammelsberg) 73, 418. — von Langbaushytta (Michaelson) 90, 106. — von Sasbach (Tobler) 63, 70. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 296.  
 Augustin's Entsilberungsmethode (Plattner) 62, 499.  
 Austern, kupferhaltige, Vergiftung durch dies. (Cuzent) 88, 446.  
 Austerschalen, Anal. ders. (Schlossberger) 68, 162.  
 Austracamphen (Berthelot) 89, 355.  
 Australen (v. Dems.) 89, 353.  
 Automolith [Gahnit] (Genth) 88, 260.  
 Aventuringlas (Pettenkofer) 72, 50.  
 Axin, ein trocknendes Fett aus Mexico (Hoppe) 80, 102.  
 Axinit (Dana) 63, 475.  
 Azinsäure (Hoppe) 80, 110.  
 Azalein (Schiff) 89, 228. — — Anilinroth, Anal. dess. (Schneider) 83, 367.  
 Azelaänsäure (Arppe) 82, 441. (Wirz) 73, 265.  
 Azobenzid (Béchamp u. St. Pierre) 78, 237.  
 Azobenzol (Hofmann) 82, 444. (Nobb) 67, 132. (Noble) 67, 505. — :: Schwefelwasserstoff (Hofmann) 67, 131.  
 Azobenzoyl (Limpricht u. v. Uslar) 61, 511.  
 Azoconydrin (Wertheim) 86, 270.  
 Azoxybenzid (Béchamp u. St. Pierre) 78, 237. —, Derivate dess. (Zinin) 79, 457.  
 Azotüre (Gerhardt u. Chiozza) 62, 52.  
 Azurit [Kupferlasur] (Smith) 66, 435.

## B.

- Babingtonit (Rammelsberg) 73, 430. (Hermann) 74, 310.  
 Bagrationit (v. Dems.) 88, 199.  
 Baikerit (v. Dems.) 73, 230.  
 Baldriansäure s. Valeriansäure.  
 Balsame, über dies. (Scharling) 67, 420.  
 Barbitursäure (Baeyer) 90, 349.  
 Barium, Aequival. dess. (Marignac) 74, 209. —, Cyanuration dess. (Marguerite u. Sourdeval) 81, 192. —, Darst. dess. (Bunsen) 62, 179. 63, 125. —, — u. Legirungen dess. (Caron) 78, 318. —, Flammenfärbung (Merz) 80, 497. —, Verb. dess., Flüchtigl. ders. in hoher Temp. (Mitscherlich) 83, 485. — in Pulverform (Matthiessen) 67,

494. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 470. (Mitscherlich) 86, 15.
- Barium-Cadmiumjodid (Croft) 68, 400.
- Barium-Eisencyanür, Doppelsalz mit Kaliumeisencyanür (Schulz) 68, 257.
- Barium-Platincyänür (Schafarik) 66, 398. —, Darst. dess. (Welsky) 69, 277.
- Barium-Platinschwefelcyanid (Buckton) 64, 69.
- Bariumsuperoxyd zur Einäscherung organ. Substanzen (Slater) 65, 253. — :: Metalloxyden (Brodie) 64, 474. — :: Schwefelsäure (Houzeau) 65, 499. — u. Wasserstoffsperoxyd :: Jod u. Jodstickstoff (Schönbein) 84, 396. — zur Bereit. von Wasserstoffsperoxyd (v. Doms) 80, 280.
- Barnhardtit, ein neues Mineral (Genth) 64, 468. 80, 421.
- Barsowit (Hermann) 74, 301.
- Baryt, Verb. mit Alkohol (Berthelot) 68, 190. — in d. Buchenasche (Eckard u. Lutterkorth) 70, 376. —, Cadmium u. Blei, Trenn. von Wismuth (Pearson) 68, 253. — im Feldspath (Mitscherlich) 81, 113. — :: Gerbsäuren bei Abschluss d. Luft (Rochleder) 68, 405. — Verb. dess. mit Kresot (Hlasiwetz) 75, 12. — :: Korksäure (Riche) 81, 71. —, Verb. mit Mannit (Ubalini) 74, 223. — in ein. Sandstein (Eckardt u. Lutterkorth) 70, 376. —, Salze :: Schwefelsäure (Bodart u. Jacquemin) 75, 314. —, Verb. mit Thonerde (Gaudin) 85, 516. (Tissier) 85, 430. —, Unfällbarkeit durch Schwefelsäure (Scheerer) 75, 113. —, wasserfreier, zur Verseif. d. Fette (Pelouze) 69, 457.

### Salze.

- Baryt, Äthyltrithionsaur. (Hobson) 71, 301. —, ameisensaur. (Souhay u. Groll) 76, 473. — :: salpetersaur. Baryt (Lucius) 72, 459. —, amidobenzoësaur. (Volt) 70, 50. — -Ammoniak, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) 67, 478. —, amyldäpfelsaur. (Breunlin) 64, 46. —, amyolphosphorsaur. (Guthrie) 69, 196. —, amyweinsaur. (Breunlin) 64, 44. —, anisöinsaur. (Limpricht u. Ritter) 68, 161. —, arsenbiäthylsaur. (Landolt) 63, 287. —, arsenigsaur. (Bloxam) 87, 118. —, arsensäur. (Field) 79, 17. —, benzoemilchsaur. (Strecker) 64, 331. —, bihydrocarboxylsaur. (Lerch) 87, 439. —, biäthiobenzölsaur. (Hilkenkamp) 66, 346. —, butylschwefelsaur. (Würtz) 64, 287. —, chlor-saur. —, stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) 69, 230. —, —, Anal. dess. (Souhay) 72, 464. —, chromsaur. :: kohlsaur. Alkalien (Rose) 66, 166. —, —, specif. Volum. dess. (Schafarik) 90, 16. —, diglykolsaur. (Heintz) 85, 270. —, essigsaur., zur partiellen Fällung d. Fettsäuren (v. Doms) 66, 3. —, — :: salpetersaur. Baryt (Lucius) 72, 459. —, fulminursaur. (v. Liebig) 66, 461. —, hydrindinschwefelsaur. (G. u. A. Schlieper) 85, 499. —, hydrokrokonsaur. (Lerch) 87, 435. —, hydrothiokrokonsaur. (v. Doms) 87, 461. —, hypogäsaur. (Scheven u. Gössmann) 66, 84. —, indinschwefelsaur. (G. u. A. Schlieper) 85, 500. —, isatinschwefelsaur. (v. Doms) 85, 497. —, kieselsaur., Löslichk. dess. (Bollev) 74, 248. —, kohlsaur., hygroskop. Eigensch. dess. (Erdmann) 81, 187. —, —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 77, 220. —, dopp.-kohlsaur., Anwend. in d. analyt. Chemie (Gunning) 67, 10. —, krokonsaur. (Will) 85, 49. —, laurinsaur. (Heintz) 66, 46. (Oudemans) 89, 210. —, laurostearinsaur. (Heintz) 62, 485. —, leucidinschwefelsaur. (G. u. A. Schlieper) 85, 501. —, leukonsaur. (Will) 85, 50. —, mangansaur., spec. Volum. dess. (Schafarik) 90, 16. —, metawolframsaur. (Scheibler) 80, 210. 83, 307 u. 324. —, methionsaur., Anal. dess. (Strecker) 70, 427. —, molybdänsaur. (Schultze) 90, 201. —, myristinsaur. (Heintz) 62, 484. 66, 41. — -Natron, unter-



schwefelsaur. (Kraut) 84, 124. —, oxalsaur., Salze dess. (Lenssen u. Souchay) 70, 56. —, zweif.-oxalsaur. (Wicke) 62, 312. —, oxalursaur. (Waage) 84, 379. —, oxaminsaur. (Engström) 68, 435. —, -Nickeloxydul, salpétrigsaur. (Lang) 86, 301. —, palmitinsaur. (Heintz) 66, 35. (Maskelyne) 65, 292. —, phenylschweflgsaur. (Freund) 85, 487. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 67, 112. —, piperinsaur., Darst. u. Analyse dess. (v. Babo u. Keller) 72, 62. —, propionsaur. (Wrightson) 62, 313. —, pyrophosphorsaur. (Struve) 79, 348. —, rhodizonsaur. (Will) 85, 51. —, salpetersaur. :: essigsaur. u. ameisensaur. Baryt (Lucius) 72, 459. —, — :: PbO, NO<sub>2</sub> (Rammelsberg) 62, 77. —, salpétrigsaur. (Hampe) 90, 377. (Lang) 86, 297. —, schwefelsaur., Darstell. des künstl. (Pelouze) 78, 321. —, —, Zersetz. dess. durch kohlen saure Alkalien (Rose) 64, 381. —, —, Löslichk. dess. in Säuren (Calvert) 68, 305. —, —, — in verdünnten Säuren (Siegle) 69, 142. —, —, — in Salpetersäure (Nicholson u. Price) 68, 302. —, —, — in salpetersaur. Ammoniak u. Chlorammonium (Mittenzwey) 75, 214. —, —, Trennung von schwefelsaur. Bleioxyd (Löwe) 77, 75. —, zweif.-schweflgsaur. :: Glyoxal (Debus) 71, 303. —, selensaur. :: kohlen, Alkalien (Rose) 66, 167. —, —, spec. Volumen dess. (Schafarik) 90, 16. —, stearinsaur. (Heintz) 66, 30. —, tantalsaur., Anal. dess. (Hermann) 70, 205. —, —, Darst. u. Anal. dess. (Rose) 72, 45. —, thiotoluolsaur. (Hilkenkamp) 66, 347. —, tellursaur. (Kraut) 69, 198. —, übermangansaur., Darst. dess. (Böttger) 90, 159. —, zweif.-vanadinsaur. (v. Hauer) 69, 395. 80, 327. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 213. (Scheibler) 83, 293.

Baryterde s. Baryt.

Barythydrat :: Chloracetyl u. Chlorbenzoyl (Gal) 88, 502. — :: Caffein (Strecker) 88, 437. —, Darst. mittelst Zinkoxyd u. Anwend. bei Aschenanal. (Müller) 82, 52 u. 54.

Barytwasser zur Best. d. atmosphär. Kohlensäure (Pettenkofer) 85, 179.

Basalt :: Wasser (Bensch) 63, 317. (Dietrich) 74, 134.

Basen, anorgan. :: Quecksilberchlorid (Rose) 66, 191. —, organ., ammoniakal. :: Chlorcyan (Cahours u. Cloëz) 62, 44. —, —, arsenikhalt. (Hofmann) 86, 183 u. 355. — aus Benzonnitril (Mendius) 88, 308. — aus Bittermandelöl (Müller u. Limpricht) 78, 228. — aus bituminösen Schiefer v. Dorsetshire (Williams) 62, 467. — aus d. Chinarinde (A. Erdmann) 70, 422. (Wittstein) 72, 101. — aus Chlorhydrobenzamid (Müller) 78, 233. — aus Cinchonin (Williams) 66, 334. — aus d. Coca (Haidinger u. Wöhler) 81, 129. — aus Coniin (Wertheim) 86, 265. — aus Cyanursäureäther (Hofmann) 87, 281. —, Allgem. über Darst. ders. (Hofmann) 78, 451. —, Ermittlung ders. (Otto) 70, 117. — aus faulendem Fleische (Calvert) 82, 314. — aus d. Fleischflüssigkeit (Strecker) 72, 116. —, methylier. (Lea) 88, 309. (v. Planta u. Kekulé) 63, 89. — aus Monaminen in d. Hitze (Hofmann) 86, 191. — aus Nitroazoxybenzid (Schmidt) 85, 35. — aus *Peganum Harmala* (Fritzsche) 86, 100. —, phosphorhaltige (Cahours u. Hofmann) 70, 364. (Hofmann) 86, 247. 87, 174, 183, 185 u. 385. — aus d. Picolinreihe (Williams) 62, 468. —, platinhalt. (v. Doms.) 76, 251. —, Reagens auf dies. (Sonnenschein) 71, 498. —, ruthenhalt. (Claus) 85, 129. — :: Salpetersäure oder Braunstein- u. Schwefelsäure (Matthiessen) 78, 227. —, sauerstoffhalt., Synthese ders. (Cloëz) 71, 172. (Würtz) 81, 94. — aus Senföhl u. Anilin (Bizio) 86, 292. —, stickstoffhalt., künstl. Darst. ders. (Sonnenschein) 70, 476. — aus Strychnin u. Bromäthylen (Ménétiers) 85, 230. — aus d. Thymusdrüse (v. Gorup-Besanez) 62, 102. — aus Triäthylamin u. Chloressigäther (Hofmann) 87, 222. — s. a. Alkalöide.

- Bassinsäure (Heintz) 63, 167. — = Stearinsäure (v. Dems.) 66, 27.  
 Bassorin :: Pigmentlösungen (Maschke) 76, 48.  
 Bastit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 329.  
 Baumwolle, Färben d. amorphen (Bolley) 74, 381. —, Wirkungsweise d. Beizmittel beim Färben ders. (Erdmann) 76, 383. 78, 287. —, Verh. ders. zu Farbstoffen (Kuhlmann) 69, 288. — :: Salpetersäure (Hadow) 64, 169. — u. Seide, Nickeloxydulammoniak, ein Unterscheidungsmittel für dies. (Schlossberger) 73, 369. —, Einfl. auf Weingährung (Leuchs) 82, 454. —, Zerstör. ders. in gemischt. Wol lenzeugen (Böttger) 73, 498. — s. a. Cellulose.  
 Baumwollenkernöl, blauer Farbstoff aus dems. (Kuhlmann) 87, 284.  
 Behensäure ein Gemenge? (Heintz) 63, 166.  
 Beizen :: Gallus- u. Gerbsäure (Calvert) 64, 448. — für Buntdruck (Higgin) 61, 122. —, Wirkungsweise ders. beim Färben (Erdmann) 76, 385. 78, 287. — :: Zeugfasern (Verdeil) 77, 58 (Kuhlmann) 69, 288.  
 Benzaldehyd (Debus) 81, 84.  
 Benzaldehydoxydiod (Geuther) 79, 365.  
 Benzamid, Darst. dess. (Petersen) 76, 124. — :: Phosphorchlorid (Henke) 75, 203. —, Entstehungsweise dess. (Engelhardt) 74, 426.  
 Benzaminsäure (Gerland) 63, 372. (Limpricht) 69, 315. (Schiff) 71, 188. — :: Acetyl (Foster) 84, 115. —, Derivate ders. (Schiff) 70, 282. — :: salpetriger Säure (Griess) 79, 146 u. 210. —, Verb. ders. mit Säuren (Cahours) 72, 112. — :: übermangansaur. Kali (Neubauer) 74, 370.  
 Benzanilid (Gerhardt) 61, 304.  
 Benzeugenyl (Cahours) 73, 261.  
 Benzglykolamidsäure — Hippursäure (Heintz) 85, 298.  
 Benzhydrol (Rechleder u. Schwarz) 63, 132.  
 Benzhydroisäure (v. Dems.) 63, 132.  
 Benzidin (Hofmann) 67, 131. 82, 444. (Noble) 67, 505. — :: salpetrigsaur. Gase (Hofmann) 67, 131. — :: salpetriger Säure (Noble) 67, 505.  
 Benzil (Zinin) 82, 446. — :: Zink u. Salzsäure (v. Dems.) 84, 15.  
 Benzin :: Brom (Couper) 72, 381. — :: Chlorcyan (Spencer) 64, 188. — :: Chlorjod (v. Dems.) 64, 187. (Geuther) 88, 121. — aus Phen säure (Riche) 85, 374. —, Verb. dess. mit Pikrinsäure (Fritzsche) 73, 282. — im Steinkohlengas (Pitschke) 67, 415. —, Synthese dess. (Berthelot) 74, 499. —, s. a. Phenylwasserstoff.  
 Benzochlorhydrin (Berthelot) 62, 136 u. 458.  
 Benzoëäther (Berthelot) 61, 157. — :: Alkalien (Berthelot u. de Fleurieu) 83, 256. —, Darst. dess. (Beketoff) 62, 424. —, nicht im Tolubalsam enthalten (Scharling) 67, 422.  
 Benzoëalkohol (Cannizzaro) 62, 206. 63, 86. —, Radical dess. (Cannizzaro u. Rossi) 87, 119. — aus Toluol (Cannizzaro) 67, 270.  
 Benzoëharz, Säuren d. verschied. Arten dess. (Kolbe u. Lautemann) 82, 464. —, Benzoësäure u. Zimmtsäure in dems. (v. Dems.) 85, 192.  
 Benzoëmilchsäure (Gibbs) 74, 94. (Strecker) 64, 328.  
 Benzoën (Cannizzaro) 63, 87. — [Toluol] (Scharling) 67, 423. s. a. Toluol.  
 Benzoëoxyd (List u. Limpricht) 62, 203. —, benzoësaure. (Cannizzaro) 63, 87.  
 Benzoëssäure, Aether ders. (v. Dems.) 64, 162. —, Gewinn. durch Oxy dation d. Albuminate (Fröhde) 77, 292 u. 295. (Städeler) 72, 255. —, der ihr entsprechende Alkohol (Cannizzaro) 63, 206. 63, 86. 64, 161. — :: Chlorschwefel (Heintz) 68, 402. —, Verb. mit Chloroform (Schisch koff u. Rosing) 74, 82. — :: chromsaur. Kali (Schweizer) 65, 175.

- , cuminsäure (Gerhardt) 61, 286. —, essigsäure (v. Dems.) 61, 288.  
 — :: Glycerin (Berthelot) 62, 457. —, Uebergang in Hippursäure (Hallwachs) 74, 189. —, Bewegung schwimmender Krystalle ders. (Scheffczik) 68, 541. —, Oxydationsprod. d. Leims (Fröhde) 80, 355.  
 —, nitrobenzoësäure (Gerhardt) 61, 299. —, Reagens auf dies. (Dusart) 88, 128. —, salicylsäure (Gerhardt) 61, 302. — aus Trichlortoluen (Nacquet) 90, 118. —, Zersetzungsprod. d. Tyrosins (Fröhde) 79, 487. —, wasserfreie, = benzoësaur. Benzoësäure (Gerhardt) 61, 280. (Wunder) 61, 498. —, —, Bild. ders. (Gal) 88, 502. —, — :: Brom (v. Dems.) 88, 439. — :: Chlor- u. Schwefelwasserstoff (Mosling) 84, 377. —, zimmtsäure = benzoësäure Zimmtsäure (Gerhardt) 61, 287. — u. Zimmtsäure im Benzoëharz (Kolbe u. Lautmann) 85, 192. —, Zusammensetz. ihrer Verb. (Rammelsberg) 65, 181.  
 Benzoglykolsäure, Darst. ders. (Gössmann) 63, 88. —, ration. Zusammensetz. ders. (Gibbs) 74, 91.  
 Benzoelicin aus Populin (Piria) 67, 274.  
 Benzoïn (Zinin) 82, 446. —, Copulation dess. mit Säuregruppen (v. Dems.) 71, 228. —, desoxydirtes (v. Dems.) 89, 88.  
 Benzol, Darst. dess. (Ritthausen) 61, 77. — u. Parabenzol (Church) 80, 384. — :: unterchloriger Säure (Carius) 90, 180. —, zweif.-benzoësaur. (Engelhardt) 72, 337.  
 Benzoläther, essigsaur. (Wicke) 71, 427. —, zweif.-essigsaur. (Engelhardt) 72, 240. —, valeriansaur. (Wicke) 71, 428.  
 Benzolalkohol (Limpricht) 71, 115. (Wicke) 71, 426.  
 Benzolreihe, Siedepunkt ihrer Glieder (Church) 65, 383.  
 Benzonitril (Schiff) 71, 188. — [Cyanphenyl], Base aus dems. (Mondius) 88, 308. —, Bild. dess. (Limpricht) 69, 315. —, Derivate dess. (Schiff) 70, 280. —, Zersetzungsprod. (Bingley) 63, 320. — s. a. Cyanphenyl.  
 Benzophenon :: schwefligsaur. Alkalien (Limpricht) 65, 505.  
 Benzopropylenyl (Zinin) 65, 272.  
 Benzosuccinin (v. Bemmelen) 69, 90.  
 Benzoxacetsäure (Heintz) 79, 242. — = Kresoxacetsäure (v. Dems.) 81, 305.  
 Benzoyläthyl (Freund) 82, 229.  
 Benzoylanilid :: Jodäthyl (Borodin) 77, 19.  
 Benzoylazotür (Gerhardt u. Chiozza) 62, 52.  
 Benzoyl-Benzoïn (Zinin) 71, 228.  
 Benzoylchlorür, Darst. dess. (Béchamp) 68, 492.  
 Benzoylchinin (Schützenberger) 75, 126.  
 Benzoylcinchonin (v. Dems.) 75, 125.  
 Benzoylgallussäure (Nachbaur) 72, 439.  
 Benzoylharnstoff (Moldenhauer) 65, 248.  
 Benzoyl-Kreosotverbindung (Hlasiwetz) 75, 14.  
 Benzoyl-Myristat (Chiozza) 64, 33. — -Oenanthylat (v. Dems.) 64, 33. — -Stearat (v. Dems.) 64, 33.  
 Benzoylnaphthylthionamid (Kimberley) 82, 213.  
 Benzoylphloroglucin (Hlasiwetz) 85, 476.  
 Benzoyl-Salicylaminsäure (Limpricht) 70, 76.  
 Benzoyl-Salicyl-Imid (v. Dems.) 70, 77.  
 Benzoylstrychnin (Schützenberger) 75, 127.  
 Benzoylsuperoxyd (Brodie) 77, 316.  
 Benzoylsupersulfid (Mosling) 84, 377.  
 Benzoylverbindungen (Voit) 70, 49. — :: salpetriger Säure (Griess) 79, 145.  
 Benzoylwasserstoff, Bildung dess. (Kolbe) 69, 202. s. a. Bittermandelöl.  
 Benzulminsäure (Schützenberger u. Sengenwald) 87, 253.

- Benzureid (Zinin) **62, 360**.  
 Benyl [Benzäthyl], Darst. dess. (Cannizzaro u. Rossi) **87, 120**.  
 Benzylmercaptan (Vogt) **84, 446**.  
 Benzylschweflige [phenylschweflige] Säure (Kalle) **84, 449**.  
 Benzylsulfhydrat = Phenylsulfhydrat (Vogt) **84, 446**.  
 Benzylsulfid-Blei (v. Dems.) **84, 447**.  
 Benzylsulfid-Natrium (v. Dems.) **84, 447**.  
 Benzylsulfonchlorid = Sulfophenylchlorid (v. Dems.) **84, 446**.  
 (Kalle) **84, 449**.  
 Berberin u. Salze dess. (Perrins) **89, 72**.  
 Bergkork (Hermann) **74, 309**.  
 Bergkrystall, brauner, Pleochroismus dess. (v. Kobell) **69, 248**.  
 Bergmannit = Var. von Natrolith (Möller) **69, 318**.  
 Bergwachs (Fritzsche) **73, 321**.  
 Berlinerblau, Unterscheidung von Indigo auf damit gefärbten Geweben (Pohl) **81, 44**. —, Jodstärke darin zu erkennen (v. Dems.) **63, 384**.  
 Bernsteincampher (Berthelot u. Buignet) **80, 124**.  
 Bernsteinsäure, Salze ders. :: Chloracetyl (Heintz) **78, 149**. — aus Cyanäthylen (Simpson) **86, 187**. — in einigen DrüSENSäften (v. Gorup-Besanez) **68, 169**. —, elektrolyt. Zersetz. ders. (Kolbe) **80, 384**. — unter d. Oxydationsprod. d. Fettsäuren (Arppe) **66, 371**. **82, 440**. —, Bild. ders. bei d. alkohol. Gährung (Pasteur) **74, 512**. — :: Glycerin (v. Bemmelen) **69, 84**. — :: Glykol (Lourenço) **80, 184**. —, Uebergang ders. in d. Harn (Hallwachs) **74, 249**. —, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) **69, 101**. — :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) **78, 169**. — im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) **65, 480**. —, Synthese ders. (Simpson) **88, 325**. — aus Weinsäure (Dessaigues) **80, 508**. (Kekulé) **88, 41**. — aus Wein- u. Aepfelsäure (Schmitt) **81, 313**. —, gebromte, Umwandl. in Weinsäure u. Aepfelsäure (Perkin u. Duppa) **82, 313**. (Kekulé) **82, 315**. —, Zersetzungsprod. d. Zuckers (Schunck) **63, 230**. — s. a. Succinamid etc.  
 Bertholletia excelsa, krystallis. Caseinverb. aus ders. (Maschke) **74, 436**. **79, 148**.  
 Berührungswirkungen s. Contactwirkungen.  
 Beryll aus Goschen, anal. (Mallet) **62, 190**. — aus d. Heubachthale, Anal. dess. (Hofmeister) **76, 7**. — v. Rosenbach, Anal. dess. (v. Dems.) **76, 6**.  
 Beryllerde, kohlensaure (Weeren) **62, 304**. (Parkman) **89, 118**. —, schwefelsaure (Weeren) **62, 304**. —, Verbind. (v. Dems.) **62, 301**. —, Salze u. Atomgew. ders. (Scheffer) **77, 79**. —, lösl. basische Salze ders. (Ordway) **76, 22**. —, Trenn. ders. von d. Alaunerde (Hofmeister) **76, 1**. —, Zusammensetz. ders. (Rose) **66, 182**.  
 Beryllium, Atomgew. dess. (Weeren) **62, 305**. —, Eigensch. dess. (Debray) **62, 180**.  
 Bessemer's Stabeisen- u. Stahlfabrikation, **70, 191**. —, über dies. (Ebermayer) **70, 236**. —, Bemerk. zu ders. (Müller) **82, 496**.  
 Beudantit, Anal. dess. (Sandberger) **71, 285**.  
 Bezeichnungswiese, chem., über eine Inconsequenz in ders. (Reindel) **73, 100**.  
 Biäthyläthylendiamin, Dampflichte dess. (Hofmann) **86, 191**.  
 Biäthylamin (v. Dems.) **86, 181**. —, pikrinsaur. (Lea) **86, 177**.  
 Biäthylammoniumchlorid :: Hitze (Hofmann) **86, 181**.  
 Biäthylarsensäure, Nichtexistenz ders. (Schiff) **78, 125**.  
 Biäthylbisulfophosphorsäure (Carius) **79, 376**.  
 Biäthylcyanursäure (Limpricht) **74, 74**.  
 Biäthylncbiäthylidiammoniumbromid (Hofmann) **80, 162**.  
 Biäthylenbiphenyldiamin (v. Dems.) **77, 188**. **80, 162**.

- Biäthyloxyd, milchsaur. (Friedel u. Würtz) 84, 179.  
 Biäthylsulfophosphorsäure (Carius) 79, 375.  
 Biamidobenzoëssäure (Voit) 70, 49 u. 51.  
 Biamidosulfobenzid (Gericke) 69, 299.  
 Biaminkobaltsesquioxid, schwefligsaur. (Künzel) 72, 217.  
 Bibenzamid (Landolt u. Baumert) 78, 163.  
 Bibromacetamid (Perkin u. Duppa) 79, 114.  
 Bibrombernsteinsäure, Anhydrid ders. (Kekulé) 88, 45. — aus Fumarsäure u. Maleinsäure (v. Doms.) 88, 37. — aus Fumarylchlorid (v. Doms.) 88, 45. — u. Salze ders. (v. Doms.) 88, 39. —, Umwandl. in Bromäpfelsäure, Brommaleinsäure u. Weinsäure (v. Doms.) 88, 41. —, Weinsäure aus ders. (Perkin u. Duppa) 82, 313. (Kekulé) 82, 315.  
 Bibrombrenzweinsäure aus Itaconsäure, Citraconsäure u. Mesaconsäure (Kekulé) 88, 47.  
 Bibrombuttersäure (Cahours) 88, 54.  
 Bibrombutylenbromür, isomer. Verb. dess. (Caventou) 89, 317.  
 Bibromcitraconsäure (Cahours) 88, 53.  
 Bibromessigsäure (Perkin u. Duppa) 78, 356. 79, 112.  
 Bibromphloretinsäure (Hlasiwetz) 72, 413.  
 Bibromstearinsäure (Oudemans) 89, 194.  
 Bibromtyrosin (v. Gorup-Besanez) 88, 493. —, Verb. mit Silber, Schwefelsäure, Bromwasserstoffsäure u. Salzsäure (v. Doms.) 88, 494.  
 Bibromveratrol (Merck) 76, 99.  
 Bichloracetal (Lieben) 71, 439.  
 Bichloraceton (Fittig) 77, 368.  
 Bichloräthylenchlorosulfid (Guthrie) 87, 274.  
 Bichloramylloxid, salpétrigsaur. (v. Doms.) 78, 364.  
 Bichloreyanäthyl (Hesse) 83, 432.  
 Bichlorhydriksäure (Baeyer) 90, 342.  
 Bichloroharmin u. Derivate (Fritzsche) 86, 100.  
 Bichlorpinakolin (Fittig) 80, 442.  
 Bichlorsulfobenzid (Gericke) 70, 425.  
 Bichlortoluen (Naquet) 90, 115 u. 121. (Cahours) 90, 119 u. 123.  
 Bichlortoluol, identisch mit Chlorbenzol (Beilstein) 83, 433.  
 Bienenwachs s. Wachs.  
 Bier, Aschenanal. dess. (Martius) 65, 117. —, Erlanger Lagerbier, Anal. d. Asche dess. (v. Doms.) 65, 117. —, Pikrinsäure in dems. zu erkennen (Otto) 71, 252. (Pohl) 63, 314. —, Nachweis von Pikrotoxin in dems. (Langley) 89, 497. (Schmidt) 87, 344. —, Gehalt an Zucker u. Alkohol (Bouce-Jones) 61, 239.  
 Bierhefe s. Hefe.  
 Bierproduction, Rückstände, welche bei derselben gewonnen werden (Ritthausen) 66, 311.  
 Bihydrocarboxylsäure u. deren Salze (Lerch) 87, 366, 427 u. 431.  
 Bijodessigsäure (Perkin u. Duppa) 81, 317.  
 Bijodphenylsäure (Schützenberger u. Sengenwald) 88, 6.  
 Biliphäin u. Biliverdin :: Chloroform (Brücke) 77, 22.  
 Bimercurammonium (Schmieder) 75, 133.  
 Bimercurammoniumchlorür (v. Doms.) 75, 156.  
 Bimercurammoniumoxyd, schwefelsaur., Doppelsalz dess. mit schwefelsaur. Ammoniak (v. Doms.) 75, 136.  
 Bimethylamin (Petersen) 71, 490.  
 Bimethylbiäthylammoniumjodid (v. Doms.) 71, 492.  
 Bimethylphosphorsäure (Schiff) 71, 489.  
 Bimethylteträthylbenzidinjodür (Hofmann) 82, 446.  
 Bimstein, künstl. (Hermann) 72, 27.  
 Binitrammonyl, essigsaur. (Schischkoff u. Rosing) 73, 163.  
 Binitroacetonitril (Schischkoff) 84, 241.

- Binitroammonyl (v. Dems.) 84, 241.  
 Binitroarbutin (Strecker) 84, 245.  
 Binitrobenzoësäure (Voit) 70, 50.  
 Binitrocumol (Ritthausen) 61, 79.  
 Binitrodiphenamsäure :: salpetrige Säure (Griess) 79, 146.  
 Binitrohydrochinon (Strecker) 84, 245.  
 Binitronaphthalin (Roussin) 84, 180. — :: HS (Wood) 80, 165.  
 Binitroparabenzol (Church) 72, 124.  
 Binitrophensäure (Fritzsche) 73, 299.  
 Binitrophloretinsäure u. Salze (Hlasiwetz) 72, 408.  
 Binitrosulfurete, neue Classe von Salzen (Roussin) 73, 252.  
 Binitrosulfobenzid (Gericke) 69, 298.  
 Binitrotoluol (Ritthausen) 61, 79.  
 Binitrotoluylsäure (Temple) 82, 317.  
 Binitrotyrosin (Städeler) 83, 176.  
 Binitroveratrol (Merck) 76, 98.  
 Binitroxanthracen (Anderson) 89, 175.  
 Binnit, Zusammensetz. (Hermann) 74, 286. (Heusser) 64, 306. 69, 125.  
 Biotit, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 277. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 324.  
 Bioxacetulminsäure, Derivate ders. (Hardy) 89, 448.  
 Bioxyäthulminsäure (v. Dems.) 86, 125.  
 Bioxymethulminsäure (v. Dems.) 86, 126.  
 Bioxystrychnin (Schützenberger) 75, 123.  
 Bipyrotartramid (Arppe) 62, 55.  
 Bisäthyl u. Verb. (Dünhaupt) 61, 416. — s. a. Wismuth.  
 Bismuthit (Genth) 64, 468. 73, 208.  
 Bistannamyl (Grimm) 62, 404 u. 412.  
 Bisulfohydrochinonsäure, Salze ders. (Clemm u. Hesse) 77, 376.  
 Bithiobenzolsäure (Hilkenkamp) 66, 346.  
 Bitoluylharnstoff (Sell) 90, 374.  
 Bitoluylsuccinamid (v. Dems.) 90, 375.  
 Bitoluylsufoharnstoff (v. Dems.) 90, 374.  
 Bittererde s. Magnesia.  
 Bittermandelöl, Basis aus dems. (Müller u. Limpricht) 78, 228.  
 —, Bildung dess. (Kolbe) 69, 202. —, Chlorcalciumverb. (Ekman) 79, 374. —, Const. dess. (List u. Limpricht) 62, 206. —, über die Krystalle darin (Stenhouse) 62, 62. —, ozonisiertes (Schönbein) 80, 270. — :: Phosphorchlorid (Cahours) 90, 119. — aus Phtalsäure (Dusart) 88, 128. — :: Säuren (Geuther) 79, 364. — :: Saurestoff (Schönbein) 74, 328. 75, 73. —, Zersetzungsprod. d. Tyrosins (Fröhde) 79, 484. — :: Wasserstoff [Hydrobenzoin] (Zinin) 85, 419. — :: Zink u. Salzsäure (v. Dems.) 84, 15. s. a. Benzoylwasserstoff.  
 Bittersalz s. Magnesia, schwefelsaur.  
 Bitterstoff d. isländ. Flechte, Zerstör. dess. (Leuchs) 82, 456. —, krystallis. d. Hopfens (Lermer) 90, 254. — ans *Lycop. Cham.* (Kamp) 70, 371.  
 Bituminöser Sand v. Heide in Holstein, Destillationsprod. dess. (Engelbach) 72, 174. s. a. Schiefer, bituminöser.  
 Biuret (Heintz) 72, 144.  
 Bivanadinnitrat (Uhrlaub) 73, 379.  
 Biwolframoxyd-Natron, wolframsaur. (Scheibler) 83, 321.  
 Blätter, gelbe, Farbstoff ders. (Stein) 85, 370.  
 Blätterschiefer, Destillationsprod. dess. (Vohl) 67, 418. 68, 504. 75, 289. s. a. Braunkohle.  
 Blättercellur, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 266.  
 Blanc d'ablette s. Perlenessenz.

Blatten d. Runkelrübe, Einfluss auf die Zusammens. ders. (Ritthausen) 65, 1.

Blattgrün s. Chlorophyll.

Blausäure s. Cyanwasserstoffsäure.

Blei, Aequivalent dess. (Marignac) 74, 216. (Stas) 82, 96. —, Verb. mit Alkoholradicalen (Nagel) 77, 441. s. a. Plumbäthyl, -methyl etc. —, Salze dess. :: Ammoniaksalzen (Bolley) 63, 256. —, Baryt u. Cadmium, Trenn. ders. von Wismuth (Pearson) 68, 255. —, Best. als Schwefelblei (Löwe) 77, 73. (Rose) 84, 24. —, als Superoxyd (v. Dems.) 84, 32. —, volumin. Best. (Streng) 62, 307. —, Verb. :: Cyankalium (Rose) 61, 189. —, Elektrolyse seiner Salze (Despretz) 73, 79. —, Entsilberung mit Zink (Montefiore-Levi) 62, 257. —, Fällbarkeit durch HS bei Gegenwart von HCl (Martin) 67, 374. — im Filtrirpapier (Wicke) 78, 492. —, gediegenes, Vork. dess. (Wöhler) 70, 192. —, zur Geschichte dess. u. Verh. zu Kupfer, Eisen u. Zink (Reich) 78, 328. —, Anfressen dess. durch einen Hautflügler (Scheurer-Kestner) 86, 508. —, Hygroskopie seiner Salze (Erdmann) 81, 185. —, Verb. dess. mit Kreosot (Hlasiwetz) 75, 13. — v. kupferrother Farbe (Wöhler) 87, 479. —, Legir. mit Antimon (Riche) 88, 70. —, leichtflüssige Legir. mit Cadmium u. Wismuth (Wood) 87, 384. —, Legir. mit Eisen (Sonnenschein) 67, 168. —, — Kupfer, Zink u. Zinn (Calvert u. Johnson) 67, 215. —, — mit Natrium :: Jodäthyl (Klippel) 81, 287. —, —, spec. Gew. ders. (Matthiessen) 84, 71. —, — Wismuth (Riche) 88, 70. —, — Zink (Matthiessen u. v. Bose) 84, 323. —, — Zink u. Zinn (Slater) 76, 447. —, — Zinn (Riche) 88, 69. —, Vork. d. regulinischen, in meteorischen Massen (Heddle) 66, 430. —, Salze dess. :: organ. Säuren (Otto u. Krug) 90, 317. — :: ozonis. Sauerstoff (Schönbein) 75, 75. s. a. Mennigebildung. —, sogenannte Passivität dess. (Heldt) 90, 261. —, Einw. d. Quell- u. Flusswassers auf dass. (Medlock) 72, 277. —, Nachweis dess. in d. Schwefelsäure (Bolley) 63, 255. —, Verb. dess. mit Selen (Little) 79, 255. — in einigen Silbermünzen (Eliot u. Storer) 83, 268. (Werther) 83, 269. —, Spuren dess. nachzuweisen (Löwenthal) 67, 378. —, qual. Trenn. von Quecksilber-, Kupfer-, Wismuth- u. Cadmiumoxyd (Löwe) 74, 349. —, quantit. Trenn. v. Wismuthoxyd (v. Dems.) 74, 345. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) 67, 178. — in fast allen Zinksorten (Eliot u. Storer) 82, 244. — :: Zucker (Gladstone) 64, 192. — s. a. Bleioxyd.

Bleiäthyl s. Plumbäthyl.

Bleichen, Theorie dess. mit schwefliger Säure (Heldt) 83, 20.

Bleierze, elektroch. Behandl. (Becquerel) 62, 369.

Bleierzessig s. Bleioxyd, essigsaur.

Bleiglanz, künstl. krystall. (Stolba) 89, 122. —, manganhalt., Anal. dess. (Landmann) 62, 90. —, nordamerikan. (Smith) 66, 435.

Bleihyperoxyd s. Bleisuperoxyd.

Bleikammerschlamm, Thallium in dems. (Böttger) 90, 22. (Kuhlmann) 88, 443.

Bleikugel in einer menschl. Lunge (Würtz) 76, 37.

Bleiniere, Anal. ders. (Heddle) 70, 122.

Bleioxyd, Verb. mit Allantoin (Limpricht) 62, 64. —, Formeln der vollständ. Reihe ders. (Osann) 78, 97. —, Hygroskopie dess. (Erdmann) 82, 317. — d. Salze (v. Dems.) 81, 185. —, Krystallform dess. (Nordenskjöld) 85, 433. —, Umwändl. bei gewöhnl. Temperatur in Mennige (Levol) 64, 310. —, natürl. Vork. dess. (Wöhler) 70, 192. — in alkal. Lösung :: Ozon (Osann) 81, 27. —, Salze dess. u. ihre Zusammensetz. (Rammelsberg) 65, 181. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 411. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 67, 219. — s. a. Mennige.

## Salze.

Bleioxyd, ameisensäur., :: Schwefelwasserstoff in hoher Temperatur (Hurst) 87, 125. — -Ammoniak, glyoxylsaur. (Debus) 90, 233. — —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) 67, 460. —, amylicitronensäur. (Breunlin) 64, 46. —, amyolphosphorsaur. (Guthrie) 69, 196. —, amyweinsaur. (Breunlin) 64, 45. —, arsenigsaur. (Bloxam) 87, 117. —, —, specif. Volum. dess. (Schafarik) 90, 17. —, bihydrocarboxylsaur. (Lerch) 87, 438. —, chromsaur., hygroskop. Eigensch. dess. (Erdmann) 81, 184. —, diglykolsaur. (Heintz) 85, 271. —, essigsaur., stauroskop. Verb. dess. (v. Kobell) 68, 227. —, — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 86, 97. —, bas-essigsaur. Bild. von Bleisuperoxyd aus dems. (v. Dems.) 75, 88. —, —, Darst. dess. (Rochleder) 74, 28. —, glykoxydsaur. (Debus) 70, 184. —, guajakharzsaure (Hadelich) 87, 332. —, guajakonsaur. (v. Dems.) 87, 338. —, hydrokrokonsaur. (Lerch) 87, 456. — -Kali, salpetrigsaur. (Hampe) 90, 378. (Hayes) 85, 128. (Lang) 86, 302. —, krokonsaur. (Will) 85, 49. —, laurinsaur. (Heintz) 66, 46. (Oudemans) 89, 214. —, laurostearinsaur. (Heintz) 62, 485. —, leukonsaur. (Will) 85, 50. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 318. —, molybdänsaur. (Schultze) 90, 202. —, —, Reagens auf Phosphorsäure (Wicke) 67, 381. —, monobromäpfelsaur. (Kekulé) 88, 42. —, monobrombuttersaur. (Schneider) 84, 467. —, myristinsaur. (Heintz) 62, 484. 66, 40. — -Natron, essigsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 183. —, oxalsaur. :: kohlsaur. Alkalien (Rose) 66, 168. —, oxaminsaur. (Bacaloglo) 81, 380. —, palmitinsaur. (Heintz) 66, 35. (Maskelyne) 65, 293. —, piperinsaur. (v. Babo u. Koller) 72, 64. —, rhodizonsaur. (Will) 85, 51. —, salpetersaur., Synthese u. Anal. dess. (Stas) 82, 86. —, — :: BaO, NO<sub>3</sub> (Rammelsberg) 62, 77. —, — :: Eisen (Heldt) 90, 277. —, —, durchsichtige Krystalle dess. (v. Hauer) 80, 221. —, drittel-salpetersaur. (Vogel) 65, 121. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 300. —, schwefelsaur., Synthese u. Anal. dess. (Stas) 82, 86. —, —, amorphes, aus Chile (Field) 87, 383. —, —, Anwend. statt d. Bleiweisses (Masson) 71, 313. —, —, Verb. beim Glühen (Erdmann) 62, 381. —, — :: kohlsaur. Alkali (Rose) 66, 166. —, —, Löslichk. dess. in Salzsäure u. Salpetersäure (Rowdell) 89, 191. —, —, in unterschwefligsaur. Natron (Löwe) 74, 348. —, —, Trenn. von schwefelsaur. Baryt (v. Dems.) 77, 75. —, selensäur., specif. Vol. dess. (Schafarik) 90, 17. —, stearinsaur. (Heintz) 66, 29. —, trihydrocarboxylsaur. (Lerch) 87, 377. —, überchlorsaur. (Roscoe) 87, 112. —, — Krystallform dess. (Marignac) 69, 61. —, vanadinsaur. (Damour) 62, 250. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 214. —, zuckersaur., Verb. dess. mit Chlorblei (Heintz) 76, 247.

Blei-Platinschwefelcyanid (Buckton) 64, 68.

Bleisquisoxyd (Hausmann) 64, 53.

Bleispath [Cerussit] (Smith) 66, 433.

Bleispeise von Oeblarn (Schnessel) 62, 233.

Bleisuperoxyd, Verb. dess. mit Arsensäure, Essigsäure, Phosphorsäure, Weinsäure (Schönbein) 74, 315. —, Bild. dess. aus bas-essigsaur. Bleioxyd (v. Dems.) 75, 88. —, Darst. dess. (Böttger) 73, 492. 76, 235. (Wöhler) 63, 58. —, Prod. d. Elektrolyse v. Bleisalzen (Despretz) 73, 81. — :: Ozon (Schönbein) 65, 97. — :: Reductionsagentien (Lenzen u. Löwenthal) 86, 213. — z. Best. d. salpetrigen Säure (Lang) 86, 305. — :: Salzsäure (Lenzen u. Löwenthal) 85, 342. —, gelöstes :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 77, 133.

Bleivitriol [Anglesit] (Smith) 66, 432.

Blüthen, rothe u. blaue Farbstoffe ders. (Stein) 89, 493.

Blut, Ameisensäure in dems. (Campbell) 61, 250. — d. Cephalopoden, Untersuchung dess. (Schlossberger) 71, 255. —, Coagulation dess.



- (Schmidt) 87, 317. —, Constitut. u. Zuckergehalt dess. (Lehmann) 67, 321. — einiger Crustaceen u. Mollusken (Witting) 73, 121. —, Fluorgehalt dess. (Nicklès) 69, 380. —, Veränderung nach Genuss v. Leberthran u. Cocusöl (Thompson) 62, 511. — :: Sauerstoff (Schönbein) 89, 22. —, Zustand d. von dems. absorbirten Sauerstoffs (Harley) 69, 301. —, Zuckergeh. dess. (Sanson) 73, 250.
- Blutdünger, Analyse eines Wiener (Scheven) 66, 319.
- Blutflecken, Erkenn. in forensischen Fällen (Erdmann) 85, 1. (Rose) 62, 513.
- Blutlaugensalz, über Fabrikation dess. (Hoffmann) 80, 167. (Nöllner) 82, 253. —, Titrirung dess. (Slater) 67, 319. —, gelbes s. a. Kaliumeisencyanür. —, rothes s. a. Kaliumeisencyanid.
- Blutkörperchen u. Eisenoxydulsalze :: gebundenem Sauerstoff (Schönbein) 75, 78.
- Boden d. Wüste Atakama, Anal. dess. (Field) 64, 437. — s. a. Ackererde.
- Bogbuttersäure ein Gemenge? (Heintz) 63, 167.
- Boghead-Kohle (Genther) 68, 252. —, Anal. ders. (Matter) 77, 38. —, Destillationsprod. ders. (Williams) 72, 176. 74, 253. 76, 335. 88, 334.
- Boghead-Naphta, Jodide d. Alkoholradicale aus ders. (v. Dems.) 89, 59.
- Bohnen, Anal. ders. (Polson) 66, 320.
- Bohnerz v. Durlach (Stamm) 67, 205. — v. Kandern (Schenk) 62, 313. —, vanadinhalt. (Böttger) 90, 33.
- Bojaeus'sches Organ, Concremente in dems. (Schlossberger) 69, 193.
- Boletsäure = Fumarsäure (Dessaignes) 61, 97.
- Boltonit (Brush) 79, 506. — = Chrysolit (Smith) 63, 455.
- Bor (Wöhler u. Deville) 70, 344. —, amorphes (v. Dems.) 70, 348. 72, 284. —, graphitartiges (v. Dems.) 70, 317. —, krystallisirtes, Anal. dess. (v. Dems.) 71, 38. 72, 285. — :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) 72, 288. —, Spectrum dess. (Böttger) 85, 393. — :: Stickstoff u. seinen Oxyden (Wöhler u. Deville) 73, 255. —, Verb. dess. (v. Dems.) 72, 286.
- Boracit, Anal. dess. (Potyka) 79, 126. —, künstl. Erzeugung dess. (Heintz) 81, 252. —, Zusammensetz. (v. Dems.) 77, 338. —, dichter, v. Stasfurt (Rose) 68, 110.
- Boräthid (Frankland u. Duppa) 86, 127.
- Boräthyl (Frankland) 86, 127. 87, 224. —, Bild. u. Eigensch. (v. Dems.) 89, 40.
- Boräthyl-Ammoniak (v. Dems.) 89, 45.
- Borax, Anal. dess. (Bechi) 61, 438. — :: Eisenoxyd (Scheerer) 75, 170. —, Anwend. in d. Maassanal. (Stolba) 90, 459. s. a. Natron, borsaur.
- Borchlorid, Verb. dess. (Martius) 77, 125. s. a. Chlorbor.
- Bordiamant (Wöhler u. Deville) 70, 344.
- Bordioxäthyl (Frankland) 89, 46.
- Bordioxäthidhydrat (Frankland u. Duppa) 86, 128.
- Bormethyl (Frankland) 87, 224. 89, 48.
- Bormethyl-Ammoniak (v. Dems.) 89, 52.
- Borneo-Campher (Berthelot) 77, 4 u. 17. — im Krappspiritus (Jeanjean) 69, 204.
- Bornit v. Dahlenega (Jackson) 79, 507.
- Borplatin (Martius) 77, 125.
- Borsäure u. Ammoniak, Entsteh. ders. in Vulcanen (Warington) 64, 438. —, Best. freier, u. Flüchtigl. ders. (Schaffgotsch) 78, 380. (Stromeyer) 70, 241. — u. Chlor, Grünfärbung d. Flammen durch dies., (Forbes) 67, 499. — :: chromsaur. Kali (Schweizer) 65, 174. —, Verb. mit Essigsäure (Schützenberger) 87, 358. —, Flammenfärbung ders. (Merr) 80, 495. —, Verb. mit Kali u. Ammoniak (Rammelsberg) 65, 376. —, krystallis., Best. d. Wassergeh. ders. (Stolba) 90, 457. — im

- Meerwasser (Veatch) 87, 315. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 284. —, Reactionen ders. (Tissier) 63, 7. 74, 246. —, natürl. Salze ders. (Bechi) 61, 437. —, Verb. ders. mit Thonerde (H. Rose) 62, 32. —, Verb. ders. (Bechi) 64, 433. — :: Weinsäure (Rose) 73, 166.
- Borsäurefumarolen, tosc., über dies. (Schmidt) 69, 266. 71, 443.
- Borstickstoff (Wöhler u. Deville) 73, 255. — :: Wasserdampf der Vulcane (Warington) 64, 438.
- Borweinsäurelösungen, opt. Verb. ders. (Dubrunfant) 69, 199. s. a. Weinsäure.
- Boulangerit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 286.
- Bragit, Beschreibung dess. (Forbes u. Dahll) 66, 445. — v. Hella b. Arcndal, Anal. dess. (Michaelson) 90, 108.
- Brauntwein, Aldehyd in dems. (Labens) 65, 313. —, Gehalt an Alkohol, Zucker u. Säure (Bence-Joucs) 61, 239.
- Brass-Eisenerze v. Süd-Wales, Anal. ders. (Nicholson u. Price) 67, 380.
- Brauneisenstein v. Kertsch (Struve) 65, 307.
- Braunkohlen, Anal. (Seeland) 62, 221. —, arsenikhaltige (Daubrée) 77, 62. —, chem. Unterschiede von andern fossilen Brennstoffen (Fremy) 88, 62. — v. Cludinico (Filipuzzi) 68, 124. (Vohl) 68, 504. —, trockne Destillation ders. (Sonnenschein) 67, 142. (Vohl) 67, 418. 73, 289. —, fossiles Harz aus ders. (Bergemann) 76, 65. — v. Regensburg (Casselmann) 62, 127. — v. Reichenau in Böhmen, Anal. ders. (Czjžek) 83, 364. —, schwefelarsenhaltige (v. Hauer) 61, 190. — d. Westerwaldes (Casselmann) 61, 475. — s. a. Kohle u. Blätter-schiefer.
- Braunspath v. Belnhausen (Ettling) 69, 379.
- Braunstein in Eisenerzen, Einfluss dess. auf das Roheisen (List) 84, 57. — als Entfärbungsmittel der Gläser (v. Liebig) 63, 314. — :: Natronsalpeter (Wöhler) 83, 311. —, Salpetersäure in dems. (Deville u. Debray) 86, 412. — u. Schwefelsäure :: organ. Basen (Matthiessen) 78, 227. — s. a. Mangansuperoxyd.
- Brech Weinstein, Resorbirbarkeit dess. durch die Haut (Lehmann) 65, 489.
- Breislakit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 296
- Brennbare Gase aus den Spalten der Lava (Deville, Le Blanc u. Fouqué) 88, 507.
- Brennmaterial zu Löthrohrversuchen (Pisani) 73, 118.
- Brennstoffe, fossile, chem. Unterscheidung ders. (Fremy) 88, 62.
- Brenzcatechin (Uloth) 78, 234. —, identisch mit Brenzmoringorsäure (Eissfeldt) 64, 126.
- Brenzgallussäure :: Sauerstoff (Schönbein) 81, 1.
- Brenzschleimsäure, Darst. (Arppe) 61, 372. (Schwanert) 83, 437.
- Brenztraubensäure (Wislicenus) 90, 183.
- Brenzweinsäure, Ammoniaksalze ders. (Arppe) 62, 54. —, Anilidverb. ders. (v. Dems.) 63, 83. — aus Itaconsäure, Citraconsäure u. Mesaconsäure (Kekulé) 88, 48. —, Synthese ders. (Simpson) 88, 325. — s. a. Pyroweinsäure.
- Brevicit (Tobler) 63, 469. — = Var. von Natrolith (Möller) 69, 318.
- Brewsterit (Mallet) 79, 503.
- Brewster'sche Lichtfiguren (v. Kobell) 86, 461.
- Brindonia indica, Talg ders. (Bouis u. Pimentel) 73, 176.
- Brod, Auffind. d. Alauns in dems. (Hadon) 72, 378. —, — v. Kupfer in dems. (Donny) 78, 338. —, [Roggenbrod], Entsäuerung dess. (v. Liebig) 63, 313. —, Verbesserung beim Backen dess. (Horsford) 83, 192. —, Bessigung nach Daughlish's Methode (Oppenheim) 82, 488.
- Brom, Verb. mit Aethylenoxyd (Würtz) 86, 432. —, — Aethylen-sulfür (Crafts) 86, 429. —, — Antimon, Arsen u. Wismuth (Nick

- lès) 79, 14. —, Atomgew. desm. (Wallace) 79, 380. — :: Benzol (Couper) 72, 381. — :: Bernsteinsäure (Perkin u. Duppa) 82, 313. (Kekulé) 82, 315. —, Best. neben Chlor (Mohr) 64, 232. —, Ermittelt. neben BrH u. ClH (Williams) 64, 440. —, volumetr. Best. dess. (Pisani) 72, 266. — :: Buttersäure (Friedel u. Machuca) 84, 187. (Schneider) 84, 465. (v. Gorup-Besanez) 84, 474. (Borodine) 84, 475. — :: Capronsäure (Cahours) 88, 54. —, Chlor, Jod :: wässrigem Ammon u. alkal. Oxyden (Schönbein) 84, 385. —, Trenn. v. Chlor u. Jod (Field) 73, 404. — u. Chloranilin :: Isatin (Engelhardt) 63, 265. — :: elektrisch. Strom bei Gegenw. v. Wasser (Riche) 74, 254. — :: Essigsäure (Perkin u. Duppa) 72, 336. —, flüchtige Verb. bei Gewinn. dess. (Hermann) 66, 373. — :: Glycerin (Barth) 90, 362. — :: Holzgeist (Clotz) 83, 356. — u. Jod, Titrirung mit Chlorwasser (Reimann) 82, 255. — :: Jodacetyl (Simpson) 73, 383. —, z. Kenntniss dess. (Schönbein) 88, 469. —, Verb. mit Kreosot (Hlasiwetz) 75, 21. —, Löslichk. dess. in Wasser (Dancer) 88, 428. — :: Milchsucker (Hlasiwetz) 86, 154. (Barth u. Hlasiwetz) 87, 257. —, Verb. mit Molybdän (Blomstrand) 82, 433. 87, 88. —, — organ. Radicalen (Béchamp) 68, 489. —, alkalipath. Oxydationsagens (Lassen) 81, 281. —, Verb. mit Phosphor (Baudrimont) 88, 78. — :: Pikrinsalpetersäure (Stenhouse) 62, 464. — :: Polyamylenen (Bauer) 84, 267. — :: Propylallylsäure (Cahours) 88, 53. —, neue Sauerstoffverbind. dess. (Kämmerer) 90, 190. — :: Stickoxyd (Landolt) 83, 221. — :: Tantal (Rose) 69, 114. — :: Valeriansäure (Cahours) 88, 54. — :: wasserfreien Säuren (Gal) 88, 438. — u. Wasser :: Fumarsäure (Kekulé) 88, 37. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 77, 147. —, Verb. mit Wismuth (Nickles) 79, 14. —, Verb. mit Wolfram (Blomstrand) 82, 429. — :: Zinkäthyl (Frankland) 63, 42.
- Bromaceton** (Linnemann) 89, 178.
- Bromacetylen** (Reboul) 88, 183.
- Bromäpfelsäure** aus Bibrombernsteinsäure, Salze ders. (Kekulé) 88, 41.
- Bromäthyl** :: Kali u. Alkohol (Berthelot) 62, 415. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) 64, 201. — :: Naphtylamin (Limpricht) 69, 315. s. a. Bromoäthyl.
- Bromäthylbasen** (Hofmann) 82, 111.
- Bromäthylen**, Äthylhydrür aus dems. (Berthelot) 71, 431. — :: Brucin (Schad) 84, 248. — :: Strychnin (Ménétrics) 83, 230. —, bromirt. (Reboul) 88, 331.
- Bromäthylnaphtylammonium** (Schiff) 70, 266.
- Bromäthyltriäthylarsoniumbromid** (Hofmann) 86, 356.
- Bromäthyltriäthylphosphonium**, Verb. dess. (v. Dems.) 87, 392.
- Bromaluminium** (Weber) 74, 165.
- Bromaluminiumäther** (Nickles) 87, 235.
- Bromamylen**, React. dess. (Bauer) 84, 271.
- Bromanil** (Stenhouse) 62, 465.
- Bromanilamid** (v. Dems.) 62, 466.
- Bromanilaminsäure** (v. Dems.) 62, 466.
- Bromanilin** (Mills) 86, 178. — :: Isatin (Engelhardt) 63, 265.
- Bromanilsäure** (Stenhouse) 62, 466.
- Bromantimonäther** (Nickles) 83, 260.
- Bromarsenäther** (v. Dems.) 83, 261.
- Bromarsonäthylum** (Landolt) 63, 294.
- Bromarsenige Säure** (Wallace) 78, 119.
- Bromarsentriäthyl** (Landolt) 63, 292.
- Brombarbitursäure**, Ammoniaksalz ders. (Baeyer) 90, 349.
- Brombarium** (v. Hauer) 80, 230.
- Brombarium-Bromcadmium** (v. Dems.) 69, 122.

- Brombenzin (Couper) 72, 381.  
 Brombor (Deville u. Wöhler) 72, 289.  
 Brombittersäure (Friedel u. Machuca) 84, 187. — :: Ammoniak (v. Dens.) 88, 60.  
 Brombutyl (Würtz) 63, 71. 64, 294.  
 Bromcadmium (v. Hauer) 64, 488. —, Anwend. dess. (König) 69, 467. —, Doppelsalze dess. (Croft) 68, 399. (v. Hauer) 69, 122.  
 Bromcajeputen (Schmidt) 82, 194.  
 Bromcaproylbromür (Pelouze u. Cahours) 88, 316.  
 Bromcitronsäure (Kekulé) 88, 50.  
 Bromcrotonsäure (v. Dens.) 88, 50.  
 Bromcymen (Sieveking) 74, 507.  
 Bromessigsäure (Perkin u. Duppa) 72, 337. 78, 284.  
 Bromguajakharzsäure (Hlasiwetz u. v. Giln) 86, 372.  
 Bromhydranil (Stenhouse) 62, 465.  
 Bromhydrodichlorhydrin (Berthelot u. de Luca) 72, 316.  
 Bromimesatin (Engelhardt) 65, 263. — :: Anilin (v. Dens.) 65, 260.  
 Bromkalium :: Manganoxiden (Hempel) 75, 383.  
 Bromkohlenstoff (Lennox) 88, 129.  
 Brommaleinsäure aus Bibrombernsteinsäure, Salze ders. (Kekulé) 88, 42.  
 Brommetalle, Verb. mit Aether (Nicklès) 87, 235.  
 Brommethetannäthyl (Kulmitz) 80, 68.  
 Brommethyl :: Kakodyl (Cahours u. Riche) 64, 201.  
 Bromnaphthylammonium (Schiff) 70, 271. 71, 108.  
 Bromnatrium, Doppelsalze dess. mit bromsaur. Natron (Fritzsche) 71, 219. —, Löslichk. dess. (Pohl) 82, 155. —, Verb. mit Jodsaur. Natron (Rammelsberg) 85, 436.  
 Bromoäthyl-triäthylirte Salze (Hofmann) 82, 112. s. a. Bromäthyl.  
 Bromoform, Zers. dess. (Berthelot) 71, 432. — in d. Schönebecker Mutterlauge (Hermann) 66, 373.  
 Bromphenyl-Imesatin (Engelhardt) 65, 266.  
 Brompianyl (Anderson) 70, 298.  
 Brompropionsäure (Machuca u. Friedel) 85, 506. s. a. Brompropionsäure.  
 Brompropyl-Ammonium, Chlorür dess. (Simpson) 74, 188.  
 Brompapaverin (Anderson) 65, 236.  
 Bromphloroglucin (Hlasiwetz) 67, 119.  
 Bromphosphor :: Glycerin (Berthelot u. de Luca) 70, 360.  
 Brompikrin (Stenhouse) 62, 464.  
 Brompropionsäure :: Ammoniak (Friedel u. Machuca) 88, 60. — s. a. Brompropionsäure.  
 Brompropylen, bromirtes, damit isomere Verb. (Perrot) 77, 244.  
 Bromquecksilber, Verb. dess. mit Alkaloiden (Weymouth) 78, 357. s. a. Quecksilberbromid u. -bromür.  
 Bromsäure, Darst. u. Hydrate ders. (Kämmerer) 85, 452. — :: Platinmohr (Schönbein) 75, 103.  
 Bromsalpetersäure (Landolt) 83, 223.  
 Bromsalpetrige Säure (v. Dens.) 83, 221.  
 Bromschwefel, Eigensch. d. aus dems. abgeschied. Schwefels (Cloëz) 74, 205.  
 Bromsilber, chilenisches (Field) 78, 409. —, Elektrolyse dess. (Vogel) 86, 323. — Löslichk. dess. in Ammoniak (Pohl) 82, 152. —, Doppelsalz dess. mit salpetersaur. Silberoxyd (Risse) 77, 507.  
 Bromstearinsäure (Oudemans) 89, 194. —, Umwandl. ders. in die Säure  $C_{24}H_{48}O_2$  (v. Dens.) 89, 198.  
 Bromstibäthylum, Darst. u. Verb. dess. (Löwig) 64, 425.  
 Bromstibtriäthyl (Merck) 66, 71.

- Bromtitan, Siedepunkt dess. (Dappa) 68, 253.  
 Bromuntersalpetersäure (Landolt) 83, 223.  
 Bromvinyl, freiwillige Veränder. dess. (Hofmann) 82, 247.  
 Bromwasser (Dancer) 88, 426.  
 Bromwasserstoffäther, Darst. dess. (Personne) 83, 379.  
 Bromwasserstoffamyläther (Berthelot) 72, 107.  
 Bromwasserstoffcapryläther (v. Dems.) 72, 107.  
 Bromwasserstoff-Guanin (Kerner) 73, 47.  
 Bromwasserstoffpropyläther (Berthelot) 72, 107.  
 Bromwasserstoffsäure :: Alkohol (Reynoso) 69, 55. —, Verb. mit Glycerin (Berthelot u. de Luca) 72, 317.  
 Bromwismuthäther (Nickles) 83, 259.  
 Bronze, antike, oldenburg. (Erdmann) 71, 213. —, Arsenikgeh. verschied. Sorten (Loir) 75, 121. —, Veränder. ders. (Bobierre) 61, 436. — s. a. Kupfer, Legir. dess.  
 Bronzefarben, ehem. Untersuch. u. Darst. ders. (König) 69, 461.  
 Bronzit (Hermann) 74, 307. (Rammelsberg) 73, 426.  
 Brookit, künstl. kryst. (Daubrée) 63, 4.  
 Bruchwasser (Kuhlmann) 81, 239.  
 Brucin :: Bromäthylen (Schad) 84, 248. —, chromsaur. (Horsley) 72, 314. —, Erkenn. dess. (Otto) 70, 119. — :: Jodäthyl (Gunning) 67, 46 — :: Salpetersäure (Strecker) 62, 437. — z. Nachweis. d. Salpetersäure im Trinkwasser (Kerating) 88, 318.  
 Brucinbromäthylenammonium (Schad) 84, 249.  
 Brucit (Hermann) 82, 368. —, staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) 65, 324. —, rhomb. = Texalith, Krystallform dess. (Brush) 85, 464. 86, 503.  
 Brunnen, Ventilation ders. mit Wasserstoff (Löwenthal) 79, 481.  
 Brunnenwasser, Jodgeh. ders. in den Niederlanden (v. Ankum) 63, 257. — s. a. Wasser.  
 Buchentheer-Kreosot (Hlasiwetz) 75, 1.  
 Buchweizen-Stärke, hygroskop. Verb. (Nossian) 83, 47.  
 Bucklandit von Achmatowak (Hermann) 81, 233.  
 Büretten, Calibren ders. (Scheibler) 76, 177. — mit Schwimmer (Erdmann) 71, 193.  
 Buntdruck, Beizmittel dess. (Higgin) 61, 122.  
 Buntkupfererz, Analyse (Forbes) 61, 43. — v. Chili (Böcking) 67, 207. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 264.  
 Bustamit, Zusammens. dess. (v. Dems.) 74, 296.  
 Buten (Würtz) 63, 68. 64, 289.  
 Butinsäure im Olivenöl (Heintz) 70, 870.  
 Butter, Analyse ders. (Müller) 86, 380. —, Best. ders. mit Chamäleon (Monier) 73, 479. — d. Kühe (Heintz) 66, 18. —, Gehalt d. Milch, Best. dess. (Brunner) 73, 320. (Daubrawa) 78, 426. —, während d. ersten Melkzeit (Crusius) 68, 1. — s. a. Milch.  
 Butteräther (Berthelot) 61, 157.  
 Buttersäure u. Propionsäure (Limpricht u. v. Usar) 66, 234. —, Verb. ders. mit Chlorblei u. Chlorbarium (Nickles) 90, 305.  
 Buttersäure, Acetylamid ders. (Natanson) 67, 245. —, Bild. ders. (Kraut) 71, 515. — im Boden, Sumpfwasser u. in d. Düngerflüssigkeit (Pierre) 85, 251. — :: Brom (Friedel u. Machuca) 84, 187. (Schneider) 84, 465. (v. Gorup-Besanez u. Klincksieck) 84, 474. (Borodine) 84, 475. (Cahours) 88, 54. — :: Chlor (Nannmann) 84, 475. —, Destillationsprod. ders. (Limpricht) 76, 377. —, Ferment ders. (Pasteur) 83, 374. (Pastour u. Berthelot) 85, 469. — :: Glycerin (Berthelot) 62, 455. — aus diabet. Harn (Klinger) 74, 448. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 71, 473. (Müller) 70, 66. —, Oxydationsprod. des Legumins (Fröhde) 77, 296. — im Sekrete v. Käfern (Pelouze) 70, 315. —, Umwandl. ders. (Phipson) 88, 383. —, wasserfreie (Gerhardt) 61, 296.

- Buttersäurechlorür (Gerhardt) 61, 279.  
 Buttersäuregährung (Pasteur) 83, 374. (Pasteur u. Berthelot) 85, 469. — s. a. Gährung.  
 Buttersäuretribromür (Berthelot) 74, 83.  
 Butterungsreife d. Milch (Müller) 90, 352.  
 Butureid (Zinin) 62, 365.  
 Butyl, Verb. mit Aethyl (Carius) 90, 182. — aus Bogheadkohle (Williams) 72, 177. 76, 337. —, Verdoppel. der Formel dess. (Würtz) 66, 78.  
 Butylactinsäure (Schneider) 84, 467.  
 Butyläther (Würtz) 64, 297. —, essigsaur. (v. Dems.) 63, 70. —, kohlessaur. u. salpetersaur. (v. Dems.) 63, 70.  
 Butylalkohol (v. Dems.) 63, 68. 64, 282.  
 Butylamyl, Bild. dess. (v. Dems.) 66, 77.  
 Butylbutyron (Limpricht) 76, 377.  
 Butylcapryl (Würtz) 66, 77.  
 Butylchlorür, -Bromür u. -Jodür (v. Dems.) 64, 293.  
 Butylcyanür, Umwandl. in Amylamin (Mendius) 88, 307.  
 Butylen (Berthelot) 71, 432. —, Synthese dess. (v. Dems.) 70, 254. 74, 499.  
 Butylenbromür, bromirte Derivate dess. (Caventou) 89, 317.  
 Butylensulfocarbonat (Husemann) 90, 230.  
 Butylhydrür s. Butylwasserstoff.  
 Butyliak (Würtz) 63, 71. 64, 303.  
 Butylium (v. Dems.) 64, 292.  
 Butylmercaptan (Humann) 67, 37.  
 Butylmilchsäure (Naumann) 85, 188. (Würtz) 74, 483.  
 Butylschwefelsäure (v. Dems.) 64, 301.  
 Butylurethan (Humann) 67, 37.  
 Butylwasserstoff (Würtz) 63, 68. 64, 289.  
 Butyramid :: Phosphorchlorid (Henke) 75, 203.  
 Butyranilid (Gerhardt) 61, 306.  
 Butyridin = Dibutyrlin (Berthelot) 62, 453.  
 Butyrit (v. Dems.) 62, 139.  
 Butyrochlorhydrin (v. Dems.) 62, 459.  
 Butyron (Freund) 82, 230. —, Verb. dess. (Limpricht) 76, 377.  
 Butyrureid (Zinin) 62, 365.  
 Butyrylbromür, Bereit. dess. (Béchamp) 68, 492.  
 Butyrylchlorür :: Glykol (Lourenço) 79, 214.  
 Butyrylharnstoff (Moldenhauer) 63, 247.  
 Butyryljodür (Cahours) 71, 340.  
 Byssus, Eigensch. dess. (Schlossberger) 68, 162.  
 Bytownit (Hermann) 74, 302.

## C.

- Cacaobutter, Bestandth. ders. (Specht u. Gössmann) 62, 310.  
 Cadmium, Aequivalent dess. (v. Hauer) 72, 338. (Lenssen) 79, 281. —, Verb. mit Alkoholradicalen (Nagel) 77, 145. —, Blei u. Baryt, Trenn. v. Wismuth (Pearson) 68, 255. —, qual. Trenn. von Blei-, Kupfer-, Quecksilber- u. Wismuthoxyd (Löwe) 74, 349. —, Doppelsalze dess. (v. Hauer) 66, 176. 68, 385. 69, 121. (Croft) 68, 399. —, Trenn. v. Kupfer (Pisani) 76, 498. (Hofmann) 82, 463. —, Legir., eine bei 82° schmelzende (Wood) 87, 384. —, Legir. mit Natrium (Sonnen-schein) 67, 169. —, spec. Gew. ders. (Matthiessen) 84, 71. — :: ozonis. Sauerstoff (Schönhein) 75, 75. —, Salze dess. (v. Hauer) 64, 477. —, Best. als Schwefelmetall (Löwe) 77, 73. —, Verb. mit Se-

- len (Little) 79, 254. (Uelsmann) 82, 510. — :: unterschweifigsaur. Natron (Vohl) 67, 178. — Trenn. dess. von Wismuthoxyd durch chromsaur. Kali (Löwe) 67, 169. 74, 346. — Trenn. v. Zink (Aubel u. Ramdohr) 72, 184. — mittelst Schwefelwasserstoff (Grundmann) 73, 241. — in d. Zinksorten (Storer u. Eliot) 82, 244.
- Cadmiumäthyl (Wanklyn) 70, 292.
- Cadmiumamalgam, Anal. u. Anwend. dess. (König) 69, 466.
- Cadmiumbromür, Anwend. dess. (v. Dems.) 69, 467. — Verb. mit Äthyloxyd (Nicklès) 87, 236.
- Cadmiumchlorid, wasserh. (v. Hauer) 63, 432. — u. Salmiak (v. Dems.) 63, 433. — :: organ. Alkaloiden (Williams) 67, 316. s. a. Chlorcadmium.
- Cadmiumoxyd, Verb. mit Allantoïn (Limpricht) 62, 64. — :: Phosphorchlorid (Weber) 76, 410. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 411.
- Cadmiumoxyd [Salze]; — -Ammoniak, oxalsaur. (Rammelsberg) 65, 378. — —, pikrinsaur. (Lea) 84, 452. — —, schwefelsaur. (Schiff) 73, 364. (v. Hauer) 64, 489. — —, wolframsaur. (Lotz) 63, 214. —, anissaur. (Schiff) 73, 363. — -Antimonoxyd, weinsaur. (v. Dems.) 73, 364. —, benzoësaure. (v. Dems.) 73, 363. —, bernsteinsaur. (v. Dems.) 73, 363. —, gerbsaur. (v. Dems.) 73, 364. — -Kali, salpetersaur. (Hampe) 90, 378. (Lang) 86, 302. — —, schwefelsaur. (v. Hauer) 64, 490. — -Magnesia, schwefelsaur. (Schiff) 73, 364. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 316. — -Natron (v. Hauer) 64, 491. —, nitrobenzoësaure. (Schiff) 73, 363. —, oxalsaur., u. Doppelsalze dess. (Lessen u. Souchay) 73, 43. —, phosphaminsaur. (Schiff) 73, 364. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, salpetersaur. (Lang) 86, 300. —, schwefelsaur., Zusammens. dess. (v. Hauer) 72, 372. (Rammelsberg) 65, 182. —, —, isomorph mit d. Sulfaten von Didym u. Yttrium (v. Dems.) 83, 79. —, —, staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) 73, 387. —, selensaur. (v. Hauer) 80, 219. —, tellurigsaur. (Oppenheim) 71, 273. —, tellursaur. (v. Dems.) 71, 273. —, traubensaure. (Schiff) 73, 364. — -Uranoxyd, essigsaur. (Weselsky) 73, 61. —, wolframsaur. (Schultze) 90, 202. —, zimmtsaur. (Schiff) 73, 363.
- Cadmium-Zirkonfluorid (Marignac) 83, 207.
- Cämente s. Kalk, hydraul.
- Cämentiren d. Eisens, 84, 82. s. a. Stahl.
- Cäsium, neues Alkalimetall (Bunsen) 82, 463. 83, 198. —, Aequiv. u. Spectrum dess. (Allen u. Johnson) 89, 154. (Bunsen) 89, 476. —, Vork. im Carnallit (Erdmann) 86, 377. —, — im amerikan. Lepidolith (Allen) 87, 480. — in d. Lithionrückständen (Erdmann) 86, 254. (Heintz) 87, 310. — Trenn. v. Rubidium (Allen) 88, 82. —, Spectr. (Johnson u. Allen) 89, 154. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 72. 89, 476. —, Vork. dess. neben Thallium (Böttger) 89, 378. 90, 145. — im Triphylin (Blacke) 88, 192. —, Vork. u. Verb. dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 65. (Bunsen) 85, 125. (Redtenbacher) 85, 458. (Schrötter) 85, 458.
- Cäsiumamalgam (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 69.
- Cäsiumoxyd, kohlelsaure. (v. Dems.) 85, 67. —, salpetersaur. (v. Dems.) 85, 68. —, schwefelsaur. (v. Dems.) 85, 68. —, weinsaur. (Allen) 88, 83.
- Cäsiumplatinchlorid, Löslichk. dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 71.
- Cäspitin, Destillationsprod. des Torfes (Church u. Owen) 83, 224.
- Caffeeblätter, getrocknete, aus Sumatra, über dies. (Stenhouse) 61, 351.
- Caffeidin (Strecker) 88, 437.
- Caffein, Zersetz. dess. durch Baryt (v. Dems.) 88, 437. — :: Pigmenten (Maacke) 76, 47.

- Cajeputen (Schmidt) 82, 190 u. 192.  
 Cajeputöl, Const. dess. (v. Dema.) 82, 189.  
 Calncasäure (Rochleder) 85, 284.  
 Calnoetin (v. Dema.) 85, 287.  
 Calncin, Spaltungsprod. dess. (v. Dema.) 85, 284.  
 Calcit, stauosk. Verh. (v. Kobell) 65, 327.  
 Calcium, Darst. (Bunsen) 62, 179. (Caron) 80, 188. (Gobin u. Bodart) 74, 438. —, elektrol. Darst. (Matthiessen) 64, 508. 65, 125. —, Flücht. tlgk. d. Verb. dess. in hoher Temp. (Mitscherlich) 83, 485. —, Darst. u. Legir. (Caron) 78, 318. —, Polysulfurete (Schöne) 87, 99. —, Verb. mit Silicium (Wöhler) 88, 498. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 465. (Mitscherlich) 86, 16.  
 Calciumeisencyanür, Doppelsalz mit Kaliumeisencyanür (Schulz) 68, 259.  
 Calciumoxytetrasulfuret (Schöne) 87, 103.  
 Calciumplatincyänür (Schafarik) 66, 406.  
 Calciumtetrasulfuret (Schöne) 87, 100.  
 Calibriren d. Büretten, Pipetten etc. (Scheibler) 76, 177.  
 Calomel, Bereit. auf nassem Wege nach Wöhler's Methode (Sartorius) 67, 499. (Stein) 73, 316. (Wöhler) 62, 313.  
 Calorische Maschine v. Parkinson u. Crossley (Marx) 65, 93.  
 Camphen, inactives (Berthelot) 89, 353. — d. Nelkenöls (Brünnig) 73, 156.  
 Camphene (Berthelot) 77, 17. 89, 353.  
 Campher :: Essigsäure (v. Dema.) 90, 44. —, japanischer (Oppenheim) 85, 311. —, Krystallform u. opt. Verh. (Des Cloizeaux) 80, 187. — aus Sassafrasöl (Faltin) 61, 384. — :: Schwefelsäure (Chautard) 71, 310.  
 Camphersäuren, inactive (v. Dema.) 90, 251.  
 Camphol oder Borneo-Campher (Berthelot) 77, 4 u. 17.  
 Campholsäure (Barth) 76, 125.  
 Camphorylchlorür (Moitessier) 87, 255.  
 Camphren (Chautard) 71, 312.  
 Cancrinit (v. Kokscharow) 61, 124.  
 Cantonit (Genth) 73, 204.  
 Capellen, Material zu dens. (Hambly) 66, 129.  
 Capillarität s. Haarröhrchenanziehung.  
 Caporcianit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 279.  
 Caprinaldehyd (Bauer) 87, 62. — s. a. Rautenöl.  
 Caprinenoxyd [Diamylenoxyd] (v. Dema.) 87, 37.  
 Caprinsäure in d. Cocosbutter (Oudemans) 89, 203. — im Kartoffelfuselöl (Johnson) 62, 262. — = Oenanthsäure des Weinfuselöls (Fischer) 84, 460.  
 Caprinylwasserstoff im amerikan. Erdöl (Pelouze u. Cahours) 89, 361.  
 Capronsäure, Bild. ders. (Kraut) 71, 513. —, gebromte Prod. aus ders. (Cahours) 88, 54. — in d. Cocosbutter (Oudemans) 89, 203. —, Oxydationsprod. d. Legumins (Fröhde) 77, 299.  
 Caproyl aus Boghead-Kohle (Williams) 72, 177. 76, 338. s. a. Hexyl.  
 Caproyläther, cyansaur. (Pelouze u. Cahours) 89, 359. —, essigsaur. (v. Dema.) 88, 315.  
 Caproylalkohol (v. Dema.) 88, 315.  
 Caproylamin (v. Dema.) 88, 315. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 71, 487.  
 Caproylchlorür (Cahours u. Pelouze) 88, 314.  
 Caproylcyanür (v. Dema.) 88, 312.  
 Caproylharnstoff (v. Dema.) 89, 359.  
 Caproylhydrür s. Caproylwasserstoff.  
 Caproyljodür (Cahours u. Pelouze) 88, 315.



- Caproylsulfocyanür (v. Dens.) 89, 360.  
 Caproylsulfür (v. Dens.) 88, 314.  
 Caproylwasserstoff, Destillationsprod. d. Kannelkohle (Schorlemmer) 89, 57. —, Abkömmlinge dess. aus amerikan. Erdöl (Pelouze u. Cahours) 88, 314. — oder Hexylhydrür (Riche) 81, 75.  
 Capryl, Verdoppel. d. Formel dess. (Würtz) 66, 78.  
 Caprylaldehyd, Bild. (Bouis) 67, 239. (Dachauer) 75, 248. —, Darst. dess. (Limpricht u. Ritter) 68, 159. (Städeler) 72, 241.  
 Capryläther s. Capryloxyd.  
 Caprylalkohol (Bouis) 62, 265. (Dachauer) 75, 248. (Städeler) 72, 241. (Wills) 61, 260. s. a. Oenanthylalkohol u. Ricinusöl.  
 Caprylamin (Squire) 64, 244. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Müller) 70, 68. s. a. Capryliak.  
 Caprylchlorür (Berthelot) 89, 58.  
 Caprylen (Bouis) 62, 266. — aus Boghead-Naphta (Williams) 89, 62. — :: concentr. Schwefelsäure (Berthelot) 72, 106. — :: Wasserstoffsäuren (v. Dens.) 72, 107.  
 Capryliak (Cahours) 63, 65.  
 Capryloxyd, essigsaur. (Bouis) 62, 268. (Dachauer) 75, 248. —, margarinsaur. (Hanhart) 77, 7. —, salzsaur. (Bouis) 62, 268. —, stearinsaur. (Hanhart) 77, 7.  
 Caprylsäure (Fischer) 84, 461. — in d. Cocosbutter (Oudemans) 89, 204. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 71, 473. (Müller) 70, 66. — im Fuselöl d. Runkelrüben (Perrot) 73, 176. —, Oxydationsprod. d. Legumins (Fröhde) 77, 360.  
 Caprylschwefelsäure (Bouis) 62, 267.  
 Caprylwasserstoff im amerikan. Erdöl (Pelouze u. Cahours) 89, 361. — in d. Destillationsprod. d. Kannelkohle (Schorlemmer) 89, 58.  
 Carajuru, rother Farbstoff (Erdmann) 71, 198.  
 Caramel, Darst. dess. (Pohl) 82, 148. —, dialyt. Verh. (Graham) 87, 84.  
 Caramelin (Mauméné) 63, 76.  
 Carbamid, ident. mit Harnstoff (Natanson) 69, 255.  
 Carbanilid (Hofmann) 77, 186.  
 Carbohydrochinonsäure (Hesse) 79, 315.  
 Carbonsäure, Gewinn. ders. aus Theer (Vohl) 75, 296.  
 Carbonaphtalid (Zinin) 74, 379.  
 Carbopyrrolamid (Schwanert) 83, 439.  
 Carbopyrrolsäure (v. Dens.) 83, 439.  
 Carbothiacetonin (Städeler) 78, 159.  
 Carbotriphenyltriamin (Hofmann) 77, 190.  
 Carboxylsäure (Lerch) 87, 366 u. 443.  
 Caries d. Zähne (v. Reichenbach) 77, 249.  
 Carinthin, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297. (Rammelsberg) 73, 437.  
 Carlsbader Mineralwasser u. Sprudelstein, Kaligeh. ders. (Erdmann) 88, 378. 89, 185.  
 Carmidin (Williams) 62, 468.  
 Carminsäure, Nachweis d. Thonerde mittelst ders. (Luckow) 90, 399. —, sowie Salze ders. :: Reagentien (v. Dens.) 90, 399. s. a. Cochenille.  
 Carminsäureamid — Cochenille (Schützenberger) 74, 444.  
 Carminspath (Sandberger) 74, 124.  
 Carnallit, Rubidium u. Cäsium in dems. (Erdmann) 86, 377.  
 Carrolit, Genth 73, 205. —, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 264. (Smith u. Brush) 61, 174.  
 Casein (Vöckel) 71, 118. —, anscheinende Umwandl. in Albumin (Sullivan) 79, 140. —, Best. mit Chamäleon (Moulet) 73, 479. —, Bildung bei Fäulnis von Fibrin (Gunning) 67, 52. —, krystallis.

- (Maschke) 79, 199. —, krystallis. Verb. (Maschke) 74, 426. — oder Mucin aus Weizenkleber (Ritthausen) 85, 199. 86, 264. (Günsberg) 85, 213. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 408. — :: Pigmentlösung (Maschke) 76, 40. —, Best in d. Milch durch Quecksilbersalze (Daubrawa) 78, 426. — s. a. Milch.
- Cassiaöl, Stearopten :: NaO, 2SO<sub>2</sub> (Rochleder u. Schwarz) 63, 131.
- Cassius'scher Purpur, analoge Silberverb. (Schulz) 73, 317.
- Casslerbraun (Rowney) 71, 120.
- Catechu, über d. präparirten (Pohl) 64, 48. — u. dessen Säuren (Neubauer) 67, 257.
- Cuticula d. Pflanzen, Anal. ders. (Payen) 70, 255.
- Ceder-Arten, Zucker ders. (Berthelot) 67, 234.
- Cellulose :: Beizmitteln (Erdmann) 76, 386. 78, 287. (Verdeil) 77, 58. —, Lösung ders. in Kupferoxyd-Ammoniak (Erdmann) 78, 372. (Schweizer) 72, 109. 78, 370. (Schlossberger) 73, 372. — in ammoniakal. Kupferoxydlösung zur Photographie (Monckhoven) 85, 313. —, vegetabilische, im menschl. Körper (Virchow) 61, 59 u. 250. — :: Pigmenten (Maschke) 76, 47. — structurlose :: Jodtinctur (Schlossberger) 77, 508. s. a. Pflanzenfaser, Faserstoff u. Baumwolle.
- Cemente, Anal. (Gunning) 62, 318. —, Eigensch. ders. (Winkler) 67, 444. —, künstl. Bild. durch Wasserglas (Kuhlmann) 69, 334. —, röm., Anal. (Pfaff) 61, 441. s. a. Mörtel.
- Cephalopoden, Blut ders. untersucht (Schlossberger) 71, 255.
- Cer, Aequivalent u. Verb. (Vogler u. Jegel) [s. a. Bunsen] 73, 200. —, Oxyde u. gelbe u. rothe Sulfate d. Oxyduloxys (Rammelsberg) 77, 67. —, Oxyde (Stapff) 79, 257. —, Salze, Krystallform ders. (Carius) 75, 352. (Holzmann) 75, 321. 84, 76. (Lange) 82, 129. —, Vork. in einem neuen Mineral (Koroväff) 85, 442.
- Cerchlorür (Lange) 82, 135. —, Verb. dess. mit Jodzink (Holzmann) 84, 81. —, Verb. dess. mit Platinchlorid (v. Dems.) 84, 80.
- Cerebrin, Betsandth. d. Gehirns (Müller) 74, 104.
- Cerebrospinalflüssigkeit (Turner) 63, 378.
- Cerjodür (Lange) 82, 134.
- Cerit (Hermann) 82, 406.
- Ceriumeiscyanür (Lange) 82, 135.
- Ceriumplatincyaur (Czudnowicz) 80, 29. (Lange) 82, 144.
- Ceropinsäure (Kawaller) 64, 21.
- Cerotinsäure ein Gemenge? (Heintz) 63, 166.
- Ceroxyd, lösl. bas. Salze dess. (Ordway) 76, 22.
- Ceroxydul, Verb. dess. (Czudnowicz) 80, 16. 82, 277. (Holzmann) 75, 321. 84, 76. (Lange) 82, 129. (Rammelsberg) 77, 67.
- Ceroxydul[Salze]; -Ammoniak, salpetersaur. (Holzmann) 84, 78. —, —, schwefelsaur. (Czudnowicz) 80, 26. —, benzoësaure, Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 82, 284. —, bernsteinsaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 82, 280. —, citronensaure, Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 82, 282. —, essigsaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 82, 285. (Lange) 82, 146. —, hippursaur., Darst. u. Anal. dess. (Czudnowicz) 82, 285. —, jodsaure. (Holzmann) 75, 341. — -Kali, salpetersaur. (Lange) 82, 136. —, —, schwefelsaur. (Czudnowicz) 80, 22. — -Kobaltoxydul, salpetersaur. (Lange) 82, 139. —, kohlelsaure, Darst. u. Anal. dess. (Czudnowicz) 82, 277. — -Magnesia, salpetersaur. (Holzmann) 84, 77. (Lange) 82, 137. — -Manganoxydul, salpetersaur. (Lange) 82, 138. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 314. — -Natron, schwefelsaur. (Czudnowicz) 80, 26. — -Nickeloxydul, salpetersaur. (Lange) 82, 140. —, oxalsaure, Anal. dess. (Bunsen) 73, 202. —, oxalsaure. (Holzmann) 84, 81. —, salpetersaur. (Lange) 82, 136. —, schwefelsaur.

- (Gzudnowicz) 80, 18. —, traubensäur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 82, 232. —, weinsäur., Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 82, 281. — -Zinkoxyd, salpetersaur. (Lange) 82, 141.
- Ceroxyduloxyd, Krystallform dess. (Nordenskjöld) 83, 432.
- Ceroxyduloxyd [Salze]; — -Ammoniak, salpetersaur. (Holzmann) 84, 79. — —, schwefelsaur. (Rammelsberg) 77, 70. —, essigsaur. (Lange) 82, 147. — -Kali, salpetersaur. (Holzmann) 73, 324. — -Magnesia, salpetersaur. (v. Dems.) 73, 330. — -Nickeloxydul, salpetersaur. (v. Dems.) 73, 335. — —, —, krystallograph. Notiz über dess. (Carius) 73, 353. —, bas. schwefelsaur. (Rammelsberg) 77, 69. — -Zinkoxyd, salpetersaur. (Holzmann) 73, 333.
- Cerussit [Bleispath] (Smith) 66, 433.
- Ceten :: unterchloriger Säure (Carius) 90, 179.
- Cetenchlorhydrat (v. Dems.) 90, 179.
- Cetinsäure, ein Gemenge (Heintz) 63, 167.
- Cetyläther, benzoësaur. (Becker) 71, 496. —, essigsaur. (v. Dems.) 71, 496.
- Cetylalkohol, zusammenges. Aether dess. (v. Dems.) 71, 496.
- Cetylcyanür (v. Dems.) 72, 126.
- Chabasit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 277. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 63, 327.
- Chalcedon, staurosk. Verh. dess. (v. Dems.) 63, 341.
- Chalcodit (Shepard) 74, 155.
- Chalkolith v. Cornwall (Pisani) 85, 187.
- Chalkophyllit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 63, 324.
- Chamäleon s. Kali, übermangansaur.
- Chelerythrin ident. mit Sanguinarin (Schiel) 67, 61.
- Chelidoninsäure (Zwenger) 82, 63.
- Chenocholalsäure (Heintz u. Wislicenus) 78, 191.
- Chesterlith (Hermann) 74, 301.
- Chiavalit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 286.
- Chica, rother Farbstoff (Erdmann) 71, 198.
- Chilisalpeter, Soda aus dems. (Hofmann) 90, 143. s. a. Natronsalpeter.
- Chinarinde, Alkaloide ders. (Herapath) 76, 364. —, —, Erkennungsmittel für dies. (v. Dems.) 74, 411. —, Reaction ders. (v. Dems.) 74, 415. —, neue, u. deren Alkaloid (Wittstein) 72, 101. (A. Erdmann) 70, 422. — Neu-Granada's, arzneilich wirksame (Karsten) 74, 66.
- Chinaroth (Rochleder) 74, 410.
- Chinasäure aus Heidelbeerkraut (Siebert) 82, 246. — in d. Kaffeebohnen (Zwenger u. Siebert) 87, 478. —, Salze ders. (Hesse u. Clemm) 77, 371.
- Chinasäure-Anilid (v. Dems.) 77, 375.
- Chinicin, Reactionen dess. (Herapath) 74, 416.
- Chinidin, schwefels. Jodverb. dess. (v. Dems.) 72, 104. 74, 414. —, Methylverb. (v. Planta u. Kekulé) 63, 90. —, Reactionen dess. (Herapath) 74, 416. —, Salze dess. (v. Dems.) 76, 364. —, Entdeck. im Urin (v. Dems.) 61, 87.
- Chinin, Verb. mit Anisöl (Hesse) 88, 433. —, Benzoylderivate dess. (Schützenberger) 75, 125. —, Best. in Rinden, Extracten etc. (Glénard u. Guillermond) 77, 63. — aus d. Rinde von *Chinchona lancifolia* (Bittell) 61, 258. —, Constit. (Strecker) 62, 445. — :: Fluorkieselalkohol (Knop) 74, 61. —, Hydrat dess. (Schützenberger) 74, 227. —, schwefels. Jod-, Darst. (Herapath) 61, 82. 72, 104. 74, 411. — :: Kohlensäure (Langlois) 61, 94. —, Oxydationsprod. dess. (Schützenberger) 75, 124. — :: Pigmenten (Maschke) 76, 47. —, pikrinsaur. (Lea) 77, 381. —, Reactionen dess. (Herapath) 74, 415. —, Schwe-

- felsäurederivate dess. (Schützenberger) 75, 254. —, schwefelsaur., Darst. (Herring) 62, 505. —, neutral.-schwefelsaur. (Jobst u. Hesse) 85, 309. —, unterphosphorigsaur. (Smith) 83, 127. —, Entdeck. im Urin (Herapath) 61, 87.
- Chininometrie (Glénard u. Guillermond) 77, 63.
- Chinolin, neben sechs verschied. Basen bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalten (Williams) 66, 336. —, Zersetzungsprod. des Cinchonins (v. Babo) 72, 75. —, zweif.-chromsaur. (Williams) 69, 359. —, Dampfdichte dess. (v. Dems.) 69, 359. —, Farbstoffe dess. (v. Dems.) 83, 189. —, Homologe dess. (v. Dems.) 69, 353. —, doppelt-oxalsaur. (v. Dems.) 69, 358. — :: Platinchlorür (v. Dems.) 76, 251. —, salpetersaur. (v. Dems.) 69, 358. —, salzsaur. ::  $\text{CdCl}_2$ ,  $\text{Bi}_2\text{Cl}_3$ ,  $\text{U}_2\text{Cl}_6$  (v. Dems.) 67, 316. — :: schwefelsaur. Methyl- u. Aethyloxid (v. Babo) 72, 78. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) 83, 226. —, Verb. dess. (Williams) 74, 350.
- Chinolin-Cadmiumchlorid (v. Dems.) 69, 358.
- Chinolin-Goldchlorid (v. Dems.) 69, 357.
- Chinolin-Palladiumchlorür (v. Dems.) 69, 357.
- Chinolin-Platinchlorid (v. Dems.) 69, 357.
- Chinolin-Uranoxychlorür (v. Dems.) 69, 358.
- Chinon (Strecker) 75, 483. —, homologe Verb. mit dems. (Lallemand) 62, 295. (Kommier u. Bouillon) 88, 254. —, schwefigsaur. (Hesse u. Clemm) 77, 376. —, Verb. dess. (v. Dems.) 77, 371.
- Chinonsäure (Strecker) 75, 483.
- Chinovasäure (Hlasiwetz u. v. Gilm) 78, 104.
- Chinovin (v. Dems.) 78, 104.
- Chiococcasäure (Rochleder) 85, 289.
- Chitin, Eigensch. dess. (Schlossberger) 68, 192. — :: Schweizer'schen Reagens (v. Dems.) 73, 374. —, Umbild. dess. in Zucker (Berthelot) 76, 374. — :: verdünnter Schwefelsäure (Städeler) 78, 171.
- Chladnit im Meteorstein v. Bishopville (Rammelsberg) 85, 84. — im Meteorstein v. Tucson (Shepard) 64, 120.
- Chloandit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 266.
- Chlor :: Aceton (Städeler) 78, 153. — :: Aether (Lieben) 85, 305. — :: ätherischen Oelen (Böttger) 73, 498. — :: Alkohol (Lieben) 71, 438. —, Verb. dess. :: Alkohol (Reynoso) 69, 52. — :: wässrigem Ammoniak u. alkal. Oxyden (Schönbein) 84, 385. —, Verb. dess. :: Ammoniak (Dehérai) 86, 414 90, 470. — :: Amylalkohol (Barth) 86, 167. —, Anwend. zur Anal. (Pelouze) 61, 130. —, Atomgew. dess. (Stas) 82, 96. —, quant. Best. dess. (Wicke) 69, 384. —, — mit gelbem Blutlaugensalz (Davy) 86, 58. —, — neben Brom (Mohr) 64, 232. —, — neben Brom u. Jod (Field) 73, 404. — :: Chinolin (Williams) 69, 361. — :: Cyanäthyl (Hesse) 83, 431. — :: elektrischen Strom bei Gegenwart v. Wasser (Riche) 74, 254. —, essigsaur. (Schützenberger) 88, 2. — :: Essigäther (Schillerup) 78, 120. — :: wasserfreier Essigsäure (Gal) 86, 507. —, Grünfärbung d. Flamme durch dess. (Forbes) 67, 499. — :: Glykol (Mitscherlich) 88, 447. — :: Hydrobenzamid (Müller) 78, 230. — :: Ilnenium (Hermann) 65, 60. — :: Jod (Trapp) 63, 108. — u. Schwefel in natürl. u. verarbeitetem Kautschuk (Cloëz u. Girard) 85, 302. —, zur Kenntniss dess. (Schöubein) 88, 469. —, Menge dess. in verschied. Kohlen (Leadbetter) 82, 513. —, Verb. dess. mit Kreosot (Hlasiwetz) 75, 22. — :: Methylalkohol (Cloëz) 85, 386. — :: Molybdän (Blomstrand) 71, 449. — :: Niob (Hermann) 65, 60. 68, 81. —, Verb. dess. mit organ. Radicalen (Béchamp) 68, 489. — :: Oxalsäure (Hallwachs) 67, 252. — :: alkalipath. Oxydationsagens (Lassens) 81, 281. — :: Paraffin (Bolley) 74, 250. —, Verb. dess. mit Phosphor (Baudrimont) 88, 78. — :: amorph. Phosphor (Personne) 72, 203. —, Verb. dess. :: Phosphoroxychlorid

- (Casselmann) 69, 19. —, rein., Apparat zum Vorräthighalten dess. (Genth) 75, 462. — :: Rubian (Schunck) 67, 156. 70, 169. — :: salpetersaur. Silberoxyd (Weltzien) 63, 191. — :: Schwefelcyanplatinverb. (Buckton) 64, 75. —, Best. in stickstoffhalt. organ. Substanzen (Neubauer u. Kerner) 71, 122. — :: Tantal (Hermann) 65, 60. (Rose) 69, 114. — :: Unterniob (v. Dems.) 78, 183. — :: Valeral (Kündig) 80, 445. —, eigenthüml. Verh. dess. (Gentele) 82, 57. —, volumin. Best. (Mohr) 68, 249. 69, 382. (Streng) 62, 308. (Pisani) 72, 266. — :: wasserfreien Säuren (Gal) 88, 438. —, Substitut. für Wasserstoff in organ. Verb. (Müller) 89, 249. — in organ. Verb. :: Wasserstoff (Geuther) 76, 379. — :: weinsaur. Kupferoxyd-Kali (Millon) 89, 243. — :: Zinkäthyl (Frankland) 65, 42. —, Zusammensetz. seiner Verb. (Rammeisberg) 65, 181.
- Chloracetale, Entstehung ders. (Lieben) 71, 438.
- Chloraceten (Harnitzky) 85, 385.
- Chloraceten (Lourenço) 79, 214.
- Chloracetulminsäure (Hardy) 89, 447.
- Chloracetyl (Béchamp) 66, 80. — :: Aldehyd (Simpson) 78, 255. — :: Chinolin (Williams) 69, 362. — :: Chrysophansäure (Pilz) 84, 436. — :: Cyansilber (Schützenberger) 88, 4. — :: oxalsäuren u. bernsteinsaur. Salzen (Heintz) 78, 149. — :: Salicylwasserstoff (Schüler) 72, 258. — :: Schwefelwasserstoff u. Schwefelkalium (Jacquemin u. Vosselmann) 80, 376. — :: Weinsäure (Ballik u. Rochleder) 74, 26. (Pilz) 84, 231. — :: Zinkmethyl (Freund) 82, 221.
- Chloräther, Einf.- (Lieben) 85, 306.
- Chloräthulminsäure (Hardy) 86, 125.
- Chloräthyl :: Ammoniak (Groves) 86, 320. —, gechlortcs — Aethylidenchlorür (Beilstein) 79, 59. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Williamson) 73, 73. — :: Zinkäthyl (Freund) 82, 214.
- Chloräthylen :: Metallen (v. Than u. Wanklyn) 80, 444. —, Zersetz. dess. (Berthelot) 71, 432. — :: Schwefelcyankalium (Buff) 67, 314.
- Chloräthylenbisulfochlorid (Guthrie) 87, 273.
- Chloräthyliden (Würtz u. Frapoli) 77, 13.
- Chloral :: Aether-Natron (Kekulé) 85, 320. (Lieben) 71, 440.
- Chloralid (Kekulé) 74, 192.
- Chloralkalien :: Oxalsäure (L. Smith) 61, 182. — :: Salpetersäure (v. Dems.) 61, 182.
- Chloraluminium :: Chloriden d. Alkalien (Deville) 71, 294. —, Darst. dess. (v. Dems.) 67, 492. —, — u. Eigensch. dess. (Weber) 74, 165. —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 74, 203. —, Verb. dess. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 80. (Weber) 76, 408. —, Verb. dess. mit salpetriger Säure (v. Dems.) 89, 152. —, Verb. dess. mit d. Chloriden d. Schwefels, Selens u. Tellurs (v. Dems.) 76, 312.
- Chloraluminiumhydrat (v. Hauer) 89, 220.
- Chloraluminium-Phosphoroxychlorid (Casselmann) 69, 20.
- Chloralursäure (Schiel) 79, 253.
- Chlorammonium :: verschied. Basen (Rose) 65, 317. —, Dünger d. Zuckerrüben (Hertz) 64, 135 u. 144. —, Verb. mit den Haloiden einiger Metalle (v. Hauer) 63, 432. —, — mit Harnstoff u. Chlorwasserstoff (Beckmann) 64, 55. —, — Queckailberchlorid (Holmes) 89, 508. —, Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts indema. (Mittentzwei) 75, 214. — :: salpetersaur. Silberoxyd (Stas) 82, 85. — :: Schwefelphosphor (Pauli) 70, 447. —, Bild. dess. an Vulkanen (Ranieri) 78, 316.
- Chloramyl, Darst. dess. (Carius u. Fries) 76, 375. — :: Strychnin (How) 63, 305.
- Chloranilin (Mills) 86, 178. — :: Chlorbenzoyl (Engelhardt) 65, 268. — :: Isatin (v. Dems.) 65, 265.

**Chlorantimon** s. Antimonchlorür.

**Chlorarsenäthylum** (Landolt) 63, 293.

**Chlorazol** (Mühlhäuser) 62, 512.

**Chlorbarium** u. Chlorblei, Verb. ders. mit Butteressigsäure (Nicklès) 90, 305. —, Löslichk. dess. im Wasser (Pohl) 82, 155. — :: Natrium (Caron) 78, 318.

**Chlorbariumbicadmiat** (v. Hauer) 68, 385.

**Chlorbarium-Platinchlorür** (Lang) 86, 126.

**Chlorbenzamid** (Drion) 62, 482. (Limpricht u. v. Usler) 71, 494.

**Chlorbenzil** (Zinin) 82, 449.

**Chlorbenzin** :: essigsaur. Silberoxyd (Rosenstiehl) 88, 58. — s. a. Phenylchlorid.

**Chlorbenzoäther** (Limpricht u. v. Usler) 71, 493.

**Chlorbenzoësäure** (v. Doms) 71, 493.

**Chlorbenzol** (Wicke) 71, 426. — :: Ammoniak (Engelhardt) 75, 373. — — Bichlortoluol (Beilstein) 83, 433. —, Darst. u. Verb. dess. (Engelhardt) 72, 233. — s. a. Phenylchlorid.

**Chlorbenzoyl** :: Aldehydammoniak (Limpricht) 69, 313. — :: Alkaloiden (Schützenberger) 75, 125. — :: Cyansilber (v. Doms) 88, 5. — :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) 78, 168. — :: Nicotin (Will) 84, 249. — :: Nitranilin u. Chloranilin (Engelhardt) 65, 268. — :: Phosphorchlorid (Schischkoff u. Rosing) 74, 81. — :: schwefelsaur. Argent-Diammonium (Engelhardt) 74, 426. — :: Zinkäthyl (Freund) 82, 229.

**Chlorbenzoylchlorür** (Limpricht u. v. Usler) 71, 494.

**Chlorbicadmiat** (v. Hauer) 66, 180.

**Chlorbisäthyl** (Dünhaupt) 61, 420.

**Chlorblei** u. Chlorbarium, Verb. mit Butteressigsäure (Nicklès) 90, 305. — :: Chlorsilber u. Chlorkupfer (Plattner) 62, 500. —, Spectrum dess. (Böttger) 85, 394.

**Chlorblei-Chlornatrium**, butteressigsaur. (Nicklès) 90, 306

**Chlorblei-Platinchlorür** (Lang) 86, 127.

**Chlorbor** (Deville u. Wöhler) 72, 289. s. a. Borchlorid.

**Chlorbrom** (Schönbein) 88, 483.

**Chlor-Brom-Silber** aus Chile (Field) 73, 409.

**Chlorbutyl** (Würtz) 63, 71.

**Chlorcadmium** :: basisch. Chlormetallen (v. Hauer) 66, 176. —, Doppelsalze (v. Doms) 68, 385. 69, 122. —, gewässertes (v. Doms) 63, 432. — :: Salmiak (v. Doms) 63, 432. —, Verb. dess. (v. Doms) 64, 483. — s. a. Cadmiumchlorid

**Chlorcadmium-Harnstoff** (Neubauer u. Kerner) 71, 183.

**Chlorcadmium-Kreatinin** (Neubauer) 84, 444.

**Chlorcäsium** (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 68.

**Chlorcalcium** :: Amylalkohol (Johnson) 62, 264. —, Verb. mit Bittermandelöl (Ekmann) 79, 374. —, Doppelsalz mit kohlensaur. Kalk (Fritzsche) 83, 243. — u. essigsaur. Kalk für unverbrennbare Zeuge (Masson) 71, 313. —, Einfl. dess. bei d. Glykosebild. (Lenasen u. Löwenthal) 85, 334. — :: Natrium (Caron) 78, 318.

**Chlorcalciumbicadmiat** (v. Hauer) 68, 389.

**Chlorcapryl** (Dachauer) 75, 248.

**Chlorcaprylen** (v. Doms) 75, 249.

**Chlorchromsäure**, Spectrum ders. (Gottschalk u. Drechsel) 89, 473.

**Chlorcitramalsäure** (Carius) 90, 180.

**Chloreumol** :: benzoësaur. Silberoxyd (Tütttscheff) 75, 370.

**Chlorcyan** :: ammoniak. Basen (Cahours u. Cloëz) 62, 44. — :: Benzin (Spencer) 64, 188. —, Verb. dess. mit Borchlorid (Martins) 77, 125. —, Verb. dess. mit Cyanäthyl (Heuke) 75, 205. —, einfache

- Darst. (Cahours u. Cloëz) 62, 49. — :: Naphtalidin (Perkin) 68, 152. 68, 441.
- Chlorcymen (Sieveking) 74, 507.
- Chlordidymium (Hermann) 82, 390.
- Chloreisenbicadmiat (v. Hauer) 68, 395.
- Chlorelayl, Constit. dess. (Geuther) 74, 186.
- Chloressigäther :: Triäthylamin u. Triäthylphosphin (Hofmann) 87, 216.
- Chloressigsäure, Darst. ders. (Malaguti) 67, 279.
- Chlorexanthinsäure (Erdmann) 71, 197.
- Chlorbemicadmiat (v. Hauer) 66, 179.
- Chlorhydrit (Berthelot) 62, 140.
- Chlorhydrobenzamid (Müller) 78, 230.
- Chlorhydrodibromhydrin (Berthelot u. de Luca) 72, 317.
- Chlorige Säure, Darst. u. Eigensch. ders. (Schiel) 77, 478. — :: organ. Substanzen (v. Doms.) 79, 252. — :: schwefiger Säure (Lensen u. Löwenthal) 86, 210. — :: Zinnoxidul (v. Dens.) 86, 206.
- Chlorimesatin (Engelhardt) 65, 263.
- Chlorimetrie, Beitrag zu ders. (Nöllner) 67, 61. s. a. Voluminometrie.
- Chlorjod :: Benzin (Spencer) 64, 187. — :: essigsaur., buttersaur., benzoësaure. Natron (Schützenberger) 88, 2 u. 3. — :: nitrobenzoësaure. Natron u. Phenylsäure (Schützenberger u. Sengenwald) 88, 5. — :: organ. Verb. (Geuther) 88, 121. (Müller) 89, 242. —, Vierfach- —, (Kämmerer) 83, 83.
- Chlorjodäthylen (Simpson) 87, 122.
- Chlorisatin :: Anilin (Engelhardt) 65, 260.
- Chlorit (Hermann) 74, 298. —, stauosk. Verb. (v. Kobell) 65, 326.
- Chloritgruppe, ein zu dieser gehöriges Mineral (Igelström) 84, 480.
- Chloritoid von Bregatten (v. Kobell) 62, 92. — v. Canada (Hunt) 86, 383.
- Chlorkalium, Absorpt. dess. durch d. Ackerkrume (v. Liebig) 73, 353. —, chroms., neue Bildungsweise (Geuther) 74, 381. —, efflorescirendes (Warington) 65, 251. — :: Knallquecksilber (Schischkoff) 66, 352 u. 362. — :: salpetersaur. Silberoxyd (Stas) 82, 84. — :: Silber (v. Doms.) 82, 76.
- Chlorkalk, Anwend. dess. in d. Färberei (Sacc) 78, 373. —, Titrierung durch Chamäleon (Ewert) 87, 470. — u. Schwefel, zum Vulkanis. d. Kautschuks (de Claubry) 83, 304. —, Lös. in d. Wärme (Schlieper) 70, 374. s. a. Kalk, unterchlorigsaur.
- Chlorkobaltbicadmiat (v. Hauer) 68, 396.
- Chlorkohlenoxyd :: Ammoniak (Natanson) 69, 255. —, Verb. dess. mit Cyanäthyl (Henke) 75, 205.
- Chlorkohlenstoff :: Anilin (Hofmann) 77, 190. —,  $C_2Cl_4$  aus Buttersäure (Naumann) 84, 475. —,  $C_2Cl_4$ , Darst. dess. (Hofmann) 82, 252. —, Verb., Umwandl. in Kohlenwasserstoff (Berthelot) 74, 500. —, Verwandl. dess. in Oxalsäure (Geuther) 78, 120. — :: Wasserstoff in statu nascendi (Geuther) 76, 379.
- Chlorkupfer s. Kupferchlorid u. -chlorür.
- Chlorlanthan (Hermann) 82, 399.
- Chlormagnesium :: Salmiak (v. Hauer) 63, 435.
- Chlormagnesium-Phosphoroxychlorid (Casselmann) 69, 21.
- Chlormagnumbicadmiat (v. Hauer) 68, 392.
- Chlormaleinsäure (Perkin u. Duppa) 82, 252.
- Chlormangan s. Manganchlorid u. -chlorür.
- Chlormanganbicadmiat (v. Hauer) 68, 393.
- Chlormetalle :: Jodblei (Engelhardt) 67, 293. —, Verb. ders. mit

- salpetriger Säure (Weber) 89, 148. —, Verb. mit organ. Salzen (Nicklès u. Carius) 90, 305. — :: Salpetersäure (Würtz) 76, 31 u. 36.
- Chlormethstannäthyl, Darst. u. Verb. dess. (Kulmitz) 80, 67 u. 80.
- Chlormethstannbiamyl (Grimm) 62, 414.
- Chlormethylselenige Säure (Wöhler u. Dean) 68, 145.
- Chlormenthyl (Oppenheim) 85, 312.
- Chlormilchsäureäther (Würtz) 74, 482.
- Chlormolybdän s. Molybdänchlorid u. -chlorür.
- Chlormonocadmiate (v. Hauer) 66, 180.
- Chlornatrium, Absorpt. dess. durch die Ackerkrume (v. Liebig) 73, 354. —, Bedeut. dess. in d. Agrikultur (Beauchamp Northcote) 67, 227. —, Verb. mit jodsaur. Natron (Rammelsberg) 85, 81. —, neue Krystallform (Tuson) 83, 192. (v. Kobell) 84, 420. — u. Salzsäure, Diffusion ders. (Lenssen) 85, 416. —, Lös. :: Salzsäure (Margarite) 70, 318. — :: Silber (Stas) 82, 81. — s. a. Kochsalz u. Steinsalz.
- Chlornatrium-Chlorblei, butteressigsaur. (Nicklès) 90, 306.
- Chlornickel s. Nickelchlorid u. -chlorür.
- Chlornickelbicadmiat (v. Hauer) 68, 397.
- Chlornickel-Chlorcadmium (v. Dems.) 69, 121.
- Chlorbenzol (Cahours) 90, 119 u. 123.
- Chlorönanthyl (Schorlemmer) 89, 58.
- Chlorönanthylen (Limpricht) 72, 382.
- Chloroform :: Ammoniak u. andern Körpern (Heintz) 68, 57. — d. Benzoësäure (Schischkoff u. Rosing) 74, 82. — :: Biliphäin u. Biliverdin (Brücke) 77, 22. — aus Chlorkohlenstoff (Geuther) 76, 379. — :: Kali (v. Dems.) 63, 192. —, Derivate dess. (Williamson) 63, 297. —, Spectrum dess. (Böttger) 85, 393. —, Zersetz. dess. (Berthelot) 71, 432.
- Chloromolybdänchlorid (Blomstrand) 77, 115.
- Chloromolybdänoxybromid (v. Dems.) 77, 106.
- Chloromolybdänoxyhydrat (v. Dems.) 77, 99.
- Chlorophenyl-Benzamid (Engelhardt) 65, 269.
- Chlorophenyl-Imesatin (v. Dems.) 65, 267.
- Chlorophyll, blauer u. gelber, Bestandth. dess. (Frémy) 87, 319. —, davon verschied. grüner Farbstoff gewisser Pflanzen (Verdeil) 77, 460. —, Fluorescenz dess. (Erdmann) 75, 213.
- Chloropianyl (Anderson) 70, 298.
- Chlorpapaverin (v. Dems.) 65, 237.
- Chlorphloretinsäure (Hlasiwetz) 72, 414.
- Chlorphosphor :: anorgan. Subst. (Weber) 76, 406. — :: Glycerin (Berthelot u. de Luca) 70, 360. — :: Schwefelmetallen (Weber) 77, 65. s. a. Phosphorchlorid u. -chlorür.
- Chlorpikrin :: Reductionsmitteln (Geisse) 77, 495.
- Chlorplatammoniumchlorür (Grimm) 69, 423.
- Chlorplataluminium (F. z. Salm-Horstmar) 70, 121.
- Chlorplatin-Chlorarsenäthylum (Landolt) 63, 293.
- Chlorpropionsäure (Ulrich) 77, 319.
- Chlorprionyl :: Zinkäthyl (Freund) 82, 219.
- Chlorquecksilber s. a. Quecksilberchlorid u. -chlorür.
- Chlorquecksilberäthyl (Dünhaupt) 61, 423.
- Chlorquecksilber-Cyanquecksilber (Weeren) 64, 63.
- Chlorrubiadin (Schunck) 67, 156. 70, 171.
- Chlorrubian (v. Dems.) 67, 156. 70, 169.
- Chlorrubidium (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 70. —, Darst. dess. (Piccard) 86, 449.
- Chlorsäure :: chlorsaur. Baryt (Lenssen u. Löwenthal) 85, 340. — :: Eisenoxydulsalzen (Schönbein) 75, 109. —, Krystallform ihrer Salze (Marignac) 69, 60. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 74, 71.



- :: Platinmohr (Schönbein) 75, 102. — :: phosphors. Manganoxyd (Barreswil) 71, 318. — u. Salze ders., Einfl. d. schwefl. Säure auf das Bleichvermögen ders. (Schönbein) 89, 4.
- Chlorsalicyl (Couper) 74, 485. (Drion) 74, 488.
- Chlorsalylsäure (Kolbe u. Lautemann) 82, 205.
- Chlorsalyltrichlorid (v. Dens.) 82, 207.
- Chlorschwefel s. Schwefelchlorid u. -chlorür.
- Chlorschwefelsäure (Schiff) 71, 284.
- Chlorsilber, Elektrolyse dess. (Vogel) 86, 323. —, kryst., aus Chile (Field) 73, 408. —, —, Darst. auf nassem Wege (Kuhlmann) 69, 56. —, Löslichk. dess. in Ammoniak (Pohl) 82, 153. —, Doppelsalz dess. mit salpetersaur. Silberoxyd (Risse) 77, 507. —, Synthese u. Anal. dess. (Stas) 82, 73.
- Chlorsilber-Platinchlorür (Lang) 86, 127.
- Chlorsilicium in Dampf. :: Felsarten (Daubrée) 63, 2. —, Dampf dichte dess. (Deville u. Troost) 74, 204. —, :: alkal. Erden u. Erden (Deville u. Caron) 86, 38.
- Chlorstibäthylum, Darst. dess. (Löwig) 64, 422.
- Chlorstibmethyläthylum (Friedländer) 70, 455.
- Chlorstibtriäthyl (Merck) 66, 71.
- Chlorstickstoff —  $N_2HCl_2$  (Gladstone) 64, 85. —, Entsteh. dess. auf elektrolyt. Wege (Böttger) 68, 374.
- Chlorstrontium :: Natrium (Caron) 78, 318.
- Chlorstrontiumbicaudiat (v. Hauer) 68, 388.
- Chlorstrychninvinyl (Ménétrières) 85, 238.
- Chlorthallium (Crookes) 88, 170. — s. a. Thalliumchlorid.
- Chlorthionyl :: Alkoholen (Carius) 78, 164.
- Chlorthorium (Chydenius) 89, 467.
- Chlortitan s. Titanchlorid.
- Chlorung v. Kohlenwasserstoffen (Church) 82, 128. s. a. Chlor, Substitut. dess. etc.
- Chlorwasser zur massenanalyt. Best. d. Jods u. Broms (Reimann) 82, 255. — :: Licht (Bunsen u. Roscoe) 71, 129.
- Chlorwasserstoff :: Acrolein (Geuther) 79, 362. — :: Aldehyd (v. Dens.) 70, 360. (Lieben) 73, 465. — :: Benzoesäureanhydrid (Mosling) 84, 377. — :: Bittermandelöl (Geuther) 79, 364. — :: Bor (Deville u. Wöhler) 72, 289. —, Elektrolyse dess. (Hofmann u. Buff) 80, 322. — :: Hydrobenzamid (Ekman) 79, 368. (Licke) 79, 374. — :: Inductionsstrom (Böttger) 90, 35. — :: Kupfer (Wöhler) 74, 254. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Williamson) 73, 73. —, trocknes, zur Verseif. d. Fette (Pelouze) 69, 457. — s. a. Chlorwasserstoff-säure.
- Chlorwasserstoffäther (Béchamp) 66, 81.
- Chlorwasserstoff-Aethyltoluidin-Platinchlorid (Morley u. Abel) 64, 80.
- Chlorwasserstoffamyläther (Berthelot) 72, 107.
- Chlorwasserstoff-Cajeputen (Schmidt) 82, 194.
- Chlorwasserstoffcapryläther (Berthelot) 72, 107.
- Chlorwasserstoff-Guanin-Chlorcadmium (Neubauer u. Kerner) 71, 106.
- Chlorwasserstoff-Guanin-Quecksilberchlorid (v. Dens.) 71, 105.
- Chlorwasserstoffpropyläther (Berthelot) 72, 107.
- Chlorwasserstoffsäure :: Aceton u. Alkohol (Spencer) 64, 188. —, Verb. ders. mit Aethylenoxyd (Würtz) 86, 435. — :: Alaunstein (Mitscherlich) 81, 108. — :: Alkohol (Reynoso) 69, 55. —, Arsenikgeb. ders. (Otto) 70, 117. — zur Entdeck. von Spuren von Blei u. Kupfer (Löwenthal) 67, 378. —, Einfl. ders. auf d. Fällbarkeit eini-

- ger Metalle durch Schwefelwasserstoff (Martin) 67, 371. —, Verb. ders. mit Glycerin (Berthelot u. de Luca) 72, 317. — :: Kali u. Natron (v. Baumhauer) 78, 205. — :: Metallsulfureten unter galvan. Einfl. (v. Kobell) 71, 146. — :: Niobium (Hermann) 68, 81. — :: oxalsaur. Kalk (Souhay u. Lenssen) 70, 338. —, Zersetz. durch Ozon (Broek) 86, 317. — :: Schwefelquecksilber bei Gegenw. gew. andrer Subst. (Field) 81, 311. — :: Toluensäure [Toluylsäure u. Glykokoll] (Kraut) 69, 197. s. a. Chlorwasserstoff.
- Chlorwasserstoff-Schwefelsäure (Williamson) 62, 377.
- Chlorwismuth s. Wismuthchlorid u. -chlorür.
- Chlorwolfram s. Wolframchlorid u. -chlorür.
- Chlorzink s. Zinkchlorid u. -chlorür.
- Chlorzink-Chlorwasserstoff Guanin (Neubauer u. Kerner) 71, 106.
- Chlorzink-Harnstoff (v. Dens.) 71, 183.
- Chlorzink-Kreatinin (Loebe) 82, 170. (Neubauer) 84, 442.
- Chlorzinn s. Zinnchlorid u. -chlorür.
- Chlorzirkonium, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 74, 204.
- Cholalsäure, Salze u. Aether ders., Circumpolarisationsverhältnisse ders. (Hoppe-Seyler) 89, 265 u. 272.
- Choleinsäure s. Taurocholsäure.
- Cholesterin (Müller) 74, 103. —, essigsaur. (Lindenmeyer) 90, 328. (Hoppe-Seyler) 90, 331. —, Beiträge zur Kenntniss dess. (Lindenmeyer) 90, 321. —, Reactionen auf dass. (Schiff) 82, 384. —, mikrochem. Reaction auf dass. (Moleschott) 64, 405. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) 77, 2. — im Fett d. Weizens (Ritthausen) 88, 145.
- Cholesteryläther (Lindenmeyer) 90, 330.
- Cholesterylchlorid (v. Dema.) 90, 329.
- Cholodolsäure (Hoppe-Seyler) 89, 83.
- Cholsäure, Nachweis ders. (Neukomm) 83, 182. —, ration. Zusammens. ders. (Gibbs) 74, 91.
- Chondrin, Erzeugung dess. aus Albumin (Rochleder) 72, 392. —, Verb. dess. (Schultze) 83, 162. —, Zersetzungsprod. dess. im thier. Organismus (Bödeker u. Fischer) 84, 18.
- Chrom, Aequivalent dess. (Berlin) 71, 191. (Wallace) 79, 380. — krystall. Aluminiumverb. (Wöhler) 75, 252. —, ammoniakal. Verb. dess. (Cleve) 86, 47. (Moorland) 84, 61. —, colorimetr. Best. dess. (Müller) 66, 203. —, Darst. dess. (Bunsen) 62, 177. (Wöhler) 78, 121. —, Aufindung dess. neben Eisen (Storer) 80, 44. —, krystallis. u. seine Legir. (Fremy) 71, 79. —, magnet. Oxydationsstufe dess. (Wöhler) 77, 502. —, Verb. mit Phosphor (Martius) 76, 507. —, — Rhodanammonium (Reinicke) 90, 218. —, Salze dess. (Fremy) 77, 470. —, —, Verhinderung ihrer Fällung bei Gegenw. organ. Säuren (Pisani) 73, 64. — :: Stickstoff (Ufer) 79, 282. s. a. Chromoxyd.
- Chromacichlorid (Geuther) 74, 381. s. a. Chlorchromsäure.
- Chromalaun (v. Hauer) 80, 221. — :: Alaun (Rammelsberg) 62, 77. — :: Ammoniak u. :: Schwefelsäure (Lea) 84, 452.
- Chromammonium, Verb. dess. (Cleve) 86, 47. (Moorland) 84, 61.
- Chrombromid (Wöhler) 78, 123.
- Chromchlorid (Schafarik) 90, 11. — :: Chloriden d. Alkalien (Deville) 71, 294. —, specif. Volum dess. (Schafarik) 90, 15. —, Darst. des violetten (Wöhler) 78, 123.
- Chrom Eisenstein :: Phosphorchlorid (Weber) 76, 409.
- Chromerze, Anal. ders. (Hart) 67, 320.
- Chromgrün, Bereit. u. Anwend. als Farbstoff (Salvétat) 83, 383.
- Chromoxychlorid :: Phosphoroxychlorid (Casselmann) 69, 22.
- Chromoxyd zur Darst. d. Aldehyds (v. Babo) 72, 89. —, dialyt. Verb. (Graham) 87, 82. —, Verb. mit elektroposit. Oxyden (Persoz) 86,

418. —, magnet. (Geuther) 83, 512. —, Reactionen (Chancel) 70, 378. —, Salze dess. :: Eisen u. Zink (Löwe) 62, 11. —, — Farbenveränder. d. Lösungen ders. (Siewert) 90, 186. —, Löslichk. d. bas. Salze (Ordway) 76, 21. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 414. — s. a. Chrom.
- Chromoxyd [Salze]; — Ammoniak, molybdänsaur. (Struve) 61, 458. — —, pikrinsaur. (Lea) 84, 452. —, chromsaur. (Braun) 90, 356. (Storck u. Elliot) 90, 288. (Vogel) 77, 482. — Kali, molybdänsaur. (Struve) 61, 457. —, kohlensaur. (Barrat) 82, 61. (Parkmann) 89, 113. (Wallace) 76, 310. —, molybdänsaur. (Gentile) 81, 416. — Natron, molybdänsaur. (Struve) 61, 458. —, phosphorsaur. (Döwling u. Plunkett) 76, 256. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 214. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) 87, 213.
- Chromoxydhydrat, Darst. u. Anwend. als Farbe (Salvétat) 83, 383.
- Chromoxydul (Löwel) 62, 13.
- Chromoxyduloxyd, elektrolyt. dargest. (Bunsen) 62, 178.
- Chromsäure zur voluminometr. Best. v. Arsen, Antimon u. Eisen (Kessler) 66, 132. — :: Cuminsäure (Hofmann) 67, 279. — :: Eisenoxydulsalzen (Schönbein) 75, 108. — :: Ferrocyankalium (Braun) 90, 356. —, Flammenfärbung ders. (Merz) 80, 495. —, geschmolzene (Schafarik) 90, 9. — Krystallform (Nordenskjöld) 85, 433. —, acidipath. Oxydationsagens (Lenssen) 82, 293. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 285. 74, 71. — :: Platinmoor (Schönbein) 75, 102. —, Verb. mit Quecksilberoxyd (Geuther) 74, 308. —, Salze ders. (v. Hauer) 80, 221 u. 222. (Johnson) 62, 261. —, saure Eigenschaft. ders. (Margueritte) 64, 502. — :: schwefliger Säure (Lenssen u. Löwenthal) 86, 209. — u. Salze, Einfl. d. schwefligen Säure auf das Bleichvermögen ders. (Schönbein) 89, 1. —, specif. Volum. (Schafarik) 90, 15. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 77, 131. 80, 257. (Aschoff) 81, 401 u. 487. —, Verb. mit Wismuthoxyd (Löwe) 67, 288 u. 463. —, Zusammensetz. ihrer Verb. (Rammelsberg) 65, 181.
- Chromsesquifluorür, Darst. dess. (Deville) 71, 294.
- Chromsesquioxidsalze :: Zink u. Eisen (Löwel) 62, 11. —, Veränd. ders. in d. Wärme (Frémy) 77, 471. s. a. Chromoxyd u. Salze dess.
- Chromsulfid (Schafarik) 90, 11. —, specif. Vol. dess. (v. Doms.) 90, 15.
- Chrysen, Anal. dess. (Williams) 67, 247.
- Chrysoberyll, Darst. dess. (Caron u. Deville) 74, 159.
- Chrysolith, künstl. krystallis. (Daubrée) 63, 2. — v. M. Somma (Rammelsberg) 85, 449. (Smith) 63, 455. — u. Zersetzungsprod. dess. (Genth) 88, 263.
- Chrysophansäure aus Rhabarber (Warren de la Rue u. Müller) 73, 443. — :: Chloracetyl (Pilz) 84, 436. — u. d. Bestandth. d. Rosskastanie (Rochleder) 66, 246. — = Rumicin (v. Thann) 75, 247.
- Chrysopras s. Kieselensäure.
- Chrysotil (Genth) 63, 466. — v. Sala (Hultmark) 79, 378.
- Cylus, Coagulation dess. (Schmidt) 87, 317.
- Cycta virosa, äther. Oel ders. (Trapp) 74, 428.
- Cimicinchlorür (Carius) 81, 399.
- Cimicinsäure aus d. Blattwanze (v. Doms.) 81, 398.
- Cimolit (v. Hauer) 63, 40.
- Cinchonin, Reactionen dess. (Herapath) 74, 417.
- Cinchonidin, Alkaloid einer neuen Chinarinde (Wittstein) 72, 101. —, Reactionen dess. (Herapath) 74, 416. —, schwefelsaure Jodverb. dess. (v. Doms.) 72, 104.
- Cinchona lancifolia, Alkaloide d. Rinde (Bittell) 61, 257.
- Cinchonin, Benzoylderivate (Schützenberger) 75, 125. — aus der Rinde v. *Cinchona lancifolia* (Bittell) 61, 258. —, Farbstoffe (Williams) 83, 189. —, flüchtige Basen bei trockner Destill. (v. Doms.) 66, 334.

- :: Fluorkieselalkohol (Knop) 74, 61. — = Huanokin (de Vrij) 73, 256. —, Hydrat (Schützenberger) 74, 227. —, schwefelsaur. Jodverb. (Herapath) 74, 411. — :: Kohlensäure (Langlois) 61, 94. —, Methylverb. (v. Planta u. Kekulé) 63, 89. — :: Pigmenten (Maschke) 76, 47. —, Reactionen (Herapath) 74, 417. —, empfindl. Reagens (Bill) 75, 484. —, salpetersaur. :: galv. Strom. (v. Babo) 72, 73. — :: salpetriger Säure (Schützenberger) 74, 76. —, salzsaur. :: galvan. Strom (v. Babo) 72, 77. —, Schwefelsäurederivate (Schützenberger) 75, 254. —, Zersetzungsprod. (Williams) 74, 380.
- Cinnamen = Styrol (Kopp) 87, 242. s. a. Zimmtöl.
- Cinnamein im schwarzen Perubalsam (Scharling) 67, 422 u. 425.
- Cinnamylchlorür, Darst. dess. (Béchamp) 68, 492.
- Cinnamylhydrür (Strecker) 62, 448. —, künstl. Bild. dess. (Chiozza) 68, 447.
- Circumpolarisation s. Polarisation.
- Citraconsäure, gebromte Prod. aus ders. (Cabours) 88, 53.
- Citrabibrombrenzweinsäure (Kekulé) 88, 50.
- Citramalsäure, Salze ders. (Carius) 90, 181.
- Citraweinsäure (v. Doms.) 90, 181.
- Citrin aus Citronensäure u. Glycerin (v. Bemmelen) 69, 93.
- Citro-Monoglycerin u. -Diglycerin (v. Doms.) 69, 96.
- Citronenöl :: Brom (Williams) 61, 19.
- Citronensaft, Anal. dess. (Witt) 63, 479.
- Citronensäure, Basicität (Schiff) 89, 246. —, Bibrombrenzweinsäure u. Brenzweinsäure aus ders. (Kekulé) 88, 47. — :: Chamäleon (Péan de St. Gilles) 77, 466. —, Constitution (Gentele) 88, 23. (Gibbs) 74, 98. —, Derivate (Gentele) 88, 23. — :: Glycerin (v. Bemmelen) 69, 84. —, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) 69, 105. — in d. Wurzel v. *Ononis spinosa* (Church) 65, 445. (Hlasiwetz) 65, 445. —, Einfl. auf gew. chem. Reactionen (Spiller) 73, 39. —, Best. im Rübensafte (Michaelis) 76, 467. —, Salze, Beweg. schwimmender Krystalle (Scheffczik) 68, 541. — :: Schwefelsäure (Wilde) 90, 383. —, Silbersalz ders., welches bei Zusatz v. Salzsäure Ammoniak entwickelt (Magee) 67, 503. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 226. —, Umwandl. (Phipson) 88, 383. — :: unterchloriger Säure (Carius) 90, 180.
- Citrus bigaradia, Oel d. Früchte (de Luca) 75, 187.
- Citrus Lumia, Oel dess. (v. Doms.) 86, 381.
- Clintonit (Brush) 63, 462. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 65, 324.
- Cocain, eine organ. Base in d. Coca (Haidinger) 81, 129. (Wöhler) 81, 131.
- Coccocdea viridis, deren grüner Farbstoff (F. z. Salm-Horstmar) 65, 248.
- Cochenille, ammoniakal. (Schützenberger) 74, 444. —, volum. Best. ihres Werthes (Penny) 71, 119. — -Tinctur, Anwend. in d. Alkalimetrie (Luckow) 84, 424. — — — zum Nachweis d. Thonerde (v. Doms.) 90, 399. — s. a. Carminsäure.
- Cocinsäure, ein Gemenge (Heintz) 63, 167.
- Cocosbutter, feste fette Säuren ders. (Oudemans) 81, 367. —, flücht. Fettsäuren ders. (v. Doms.) 89, 201.
- Cococnussöl :: Blut (Thompson) 62, 511. —, Verh. beim Erhitzen (Pohl) 81, 50. —, Verseif. dess. mit Chlorzink (Krafft u. Tessié du Mottay) 80, 506.
- Codein (Anderson) 89, 80. —, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 306. —, medicin. Wirkung dess. (Robiquet) 71, 271.
- Cölestin :: kohlen. Alkalien (Rose) 65, 316.
- Coeruleum = zinnsaur. Kobaltoxyd, 85, 319.
- Coffein s. Caffein.
- Cohäsion, chem. Affinität unterstützend (Lonsen) 82, 300.

- Colchicein** (Oberlin) 71, 112.  
**Colchicin**, Erkenn. dess. (Otto) 70, 119.  
**Collidin** (Anderson) 64, 451. — :: Jodäthyl (v. Dems.) 65, 283. —, bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalten (Williams) 66, 338. —, Nachweis dess. im Steinkohlenöl (v. Dems.) 67, 247. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) 83, 226.  
**Collinsäure** (Fröhde) 80, 350.  
**Colloidkörper** (Graham) 87, 72.  
**Collylhydrür** (Fröhde) 80, 352.  
**Collyrit** (J. H. u. G. Gladstone) 88, 350.  
**Columbit** v. Bodenmais (Hermann) 65, 76. — —, Tantalsäure in dems. (v. Dems.) 70, 397. 75, 65. — —, angeblich tantalsäurehalt. (Oesten) 70, 120. — —, Zusammensetz. (Hermann) 68, 94. — von Evigtok (Müller) 79, 27. — v. Middletown, Zusammensetz. (Hermann) 65, 69. 68, 95. —, Zusammensetz. u. Geh. an Tantalsäure (v. Dems.) 68, 65. —, Trenn. d. Tantalsäure v. d. Säuren ders. (Oesten) 73, 377. (Hermann) 73, 503. —, Zusammensetz. dess. (Rose) 85, 438.  
**Colutea arborescens**, Luft in d. Hülsen ders. (Baudrimont) 67, 188.  
**Complementär-Colorimeter** (Müller) 66, 193.  
**Complementär-Stauroskop** (v. Kobell) 68, 225.  
**Commingtonit** (Hermann) 74, 308.  
**Conchae praeparatae** (Schlossberger) 73, 117.  
**Condensation** v. Gasen durch poröse Körper (Terreil u. Edme) 85, 319.  
**Coniin** (v. Planta u. Kekulé) 61, 491. — zur Kenntniss dess. (Wertheim) 86, 265. —, Unterscheid. dess. (Otto) 70, 119.  
**Conistonit** (Greg) 62, 379.  
**Contactwirkungen**, über einige (Schönbein) 65, 96. s. a. Katalyse.  
**Convolvulin** (Mayer) 64, 175.  
**Convolvulinol** (v. Dems.) 64, 175.  
**Convolvulinolsäure** (v. Dems.) 64, 175.  
**Conylen**, Kohlenwasserstoff aus Coniin (Wertheim) 86, 288.  
**Conylenbromid** :: Kalihydrat (v. Dems.) 86, 290.  
**Copiapit** (Smith) 63, 457.  
**Copirtinte**, ausgezeichnete (Böttger) 76, 237.  
**Coracit** (Genth) 73, 206.  
**Cordierit**, Pleochroismus dess. (v. Kobell) 69, 248. — Zusammens. dess. (Hermann) 74, 278.  
**Corundolith** (v. Dems.) 74, 300.  
**Corundophyllit**, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 329.  
**Corpuscula amylacea**, mikrochem. Reaction auf dies. (Moleschott) 64, 405.  
**Cortepinitansäure** (Kawalier) 74, 23.  
**Cotarnin** (Anderson) 89, 81. — :: Jodäthyl (How) 63, 301.  
**Cotunnit**, zwei Varietät. dess. (Cappa) 80, 381.  
**Couzeranit**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 292.  
**Crémometer** s. Milch.  
**Crepis foetida**, Spiroylige Säure aus ders. (Wicke) 64, 54.  
**Crocin**, Farbstoff aus chines. Gelbschoten (Mayer u. Rochleder) 74, 3.  
**Crocin**, Farbstoff d. Gelbschoten (Mayer) 74, 3.  
**Cronstedtit** (Hermann) 74, 298.  
**Crotonöl**, (Schlippe) 73, 275. —, Amid dess. (Rowney) 67, 160.  
**Crotonol** (Schlippe) 73, 279.  
**Crotonsäure** (v. Dems.) 73, 278. — aus Cyanallyl (Will u. Körner) 89, 68.  
**Crotonylen**, Bromverh. dess. (Caventon) 90, 46.  
**Crustaceen**, Blut einiger (Witting) 73, 121.  
**Cuban** (Smith) 63, 462.

- Cumaramin, durch Reduction aus Nitrocumarin (Frapoli u. Chiozza) 66, 342.
- Cumarin, Darst. dess. (Gössmann) 68, 192. — aus Steinklee (Zwenger u. Bodenbender) 90, 169.
- Cumegenyl (Cahours) 73, 261.
- Cumidin (Ritthausen) 61, 79.
- Cuminaldehyd (Debus) 81, 84.
- Cuminalkohol (Kraut) 63, 59. 64, 159. —, Alkaloide aus dems. (Rossi) 83, 235. —, Radical dess. (Cannizzaro u. Rossi) 87, 119.
- Cuminamid (Gerhardt) 61, 307.
- Cuminamin aus Cuminalkohol (Rossi) 83, 235.
- Cuminaminsäure :: salpetriger Säure (Griess) 79, 210. —, Verb. ders. mit Säuren (Cahours) 72, 112.
- Cuminol (Sieveking) 74, 505. — :: Kali (Kraut) 64, 159.
- Cuminsäure, benzoësaure = cuminsäure Benzoësaure (Gerhardt) 61, 286. — :: Chromsäure (Hofmann) 67, 279. — aus Cicutä-Oel (Trapp) 74, 428. —, essigsaur. (Gerhardt) 61, 289. —, damit homologe Säure (Rossi) 83, 238. —, wasserfrei (Gerhardt) 61, 284.
- Cuminursäure (Cahours) 72, 114.
- Cuminyl = Cuminäthyl, Darst. dess. (Cannizzaro u. Rossi) 87, 120.
- Cumol (Ritthausen) 61, 79. —, zweif.-benzoësaure. (Tüttcheff) 75, 370. —, Siedepunkt dess. (Church) 65, 384.
- Cumoläther, essigsaur. (Sieveking) 74, 505.
- Cumolschwefelsäure aus Rangoon-Theer (Müller u. W. de la Rue) 70, 302.
- Cumosalicyl (Cahours) 71, 339.
- Cumyldiazotür (Gerhardt u. Chiozza) 62, 53.
- Cumyl-Oenanthylat (Chiozza) 64, 33.
- Curare, Bereit. dess. (Boussingault) 77, 128.
- Curcuma. Verh. zu Molybdänsäure (Müller) 80, 119.
- Curcumapapier, Darst. eines empfindl. (Pettenkofer) 82, 36.
- Cyamelursäure, wiederholte Anal. ders. (v. Liebig) 66, 437.
- Cyan, Verb. mit alkal. Erdmetallen (Schulz) 68, 257. —, — Alloxan (Strecker) 79, 466. — :: Amidsäuren (Griess u. Leibius) 80, 444. —, Bild. dess. (Roussin) 78, 375. —, dialyt. Verh. seiner Verb. (Graham) 87, 82. —, Elektrolyse (Hofmann u. Buff) 80, 319. —, essigsaur. (Schützenberger) 88, 4. —, Verb. dess. :: Jodäthyl-, -amyl u. -methyl (Schlagdenhauffen) 83, 381. — in kohlen-saur. Kali (Wicke) 65, 128. —, Verb. mit Kupfer u. Ammoniak (Hilkenkamp) 68, 61. —, Verb. mit Kupfer u. Eisen (Bolley) 74, 256. —, Bild. beim Verbrennen d. Leucht-gases (Le Voir) 76, 445. — :: Nitroverb. (Hlasiwetz) 77, 385. —, Oxamid aus dems. (v. Liebig) 80, 441. —, Reagens auf Pikrinsäure (Lea) 77, 378. —, Verb. mit Platin (Schafarik) 66, 385. (Wesselsky) 69, 276. —, Verb. mit d. Platinmetallen (Claus) 85, 160. —, Spectrum dess. (Böttger) 85, 394. — zur Stahlbild. (v. Doms.) 84, 82—101. —, Verb. :: Triäthylphosphin (Hofmann) 87, 204. —, — :: unterschwefligsaur. Natron (Diehl) 79, 433. —, Verb. (Reindol) 65, 450. —, —, Bild. aus organ. Subst. durch Kali u. Natron (Possolz) 76, 314. —, —, schwerer legbare, Anal. ders. (Bolley) 61, 377. —, —, volumetr. Best. dess. (Mohr) 66, 129 u. 463. —, —, zusammengesetzt (Wönfor) 88, 433.
- Cyanätholin (Cloëz) 71, 174.
- Cyanäthyl u. Bild. d. Aethylamin (Mayer) 68, 279. — :: Chlor (Hesse) 83, 431. —, Darst. dess. (Schlagdenhauffen) 77, 126. (Williamson) 61, 60. —, Umwandl. in Propylamin (Mendius) 88, 305. —, Zersetzungsprod. d. salpetersaur. Teträthylammoniumoxyda (Josephy) 79, 3.
- Cyanäthylamid (Cahours u. Cloëz) 62, 47.
- Cyanäthylanilid (v. Doms.) 62, 46.

- Cyanäthyl-Antimonsuperchlorid (Henke) 75, 204.  
 Cyanäthyl-Chlorkohlenoxyd (v. Dems.) 75, 205.  
 Cyanäthyl-Cyanchlorür (v. Dems.) 75, 205.  
 Cyanäthylen (Simpson) 88, 325. —, Bernsteinsäure aus dems. (v. Dems.) 86, 187.  
 Cyanäthyl-Goldchlorid (Henke) 75, 204.  
 Cyanäthyl-Platinchlorid (v. Dems.) 75, 204.  
 Cyanäthyl-Titanchlorid (v. Dems.) 75, 204.  
 Cyanäthyl-Zinnchlorid (v. Dems.) 75, 204.  
 Cyanalkalimetalle, volum. Best. ders. (Mohr) 66, 129.  
 Cyanallyl (Lieke) 79, 318. — :: Kalihydrat (Simpson) 88, 312. — aus d. Saamen d. schwarzen Senfs (Will u. Körner) 89, 67.  
 Cyanamid (Genther u. Beilstein) 76, 114.  
 Cyanamidmesoxalsäuren, Zusammens. ders. (Genther) 78, 131.  
 Cyanamidoxalsäuren, Zusammens. ders. (v. Dems.) 78, 131.  
 Cyanamidsäuren, ration. Zusammens. ders. (v. Dems.) 78, 129.  
 Cyanammonium :: Alloxan (Rosing u. Schischkoff) 75, 52.  
 Cyanamyl, Darst. (Williamson) 61, 61.  
 Cyanamyl-Titanchlorid (Henke) 75, 204.  
 Cyanamyl-Zinnchlorid (v. Dems.) 75, 204.  
 Cyanbarium, Darst. dess. im Grossen (Marguerite u. Sourdeval) 81, 192. — :: Jodüren d. Aethyls, Methyls u. Amyls (Schlagdenhaufen) 83, 382.  
 Cyanbariumpalladium, Krystallform dess. (Kefenstein) 69, 305.  
 Cyanbenzoyl (Strecker) 62, 309. —, Ueberführ. dess. in Bittermandelöl (Kolbe) 69, 202.  
 Cyancetyl, zur Darst. v. Margarinsäure (Becker) 72, 126. (Heintz) 72, 173.  
 Cyanchlorid s. Chloreyan.  
 Cyandibrompikrin als Knallquecksilber (Kekulé) 74, 173.  
 Cyaneisenkalium s. Kaliumeisencyanid u. -cyanür.  
 Cyan-Eisen-Kalium-Kupferverbindung (Bolley) 74, 256.  
 Cyanin (Fremy u. Cloëz) 62, 270.  
 Cyanit (Smith u. Brush) 61, 177. —, schwedischer (Igelström) 64, 62.  
 Cyankalium :: Eisenvitriollösung (Fresenius) 74, 252. — :: Glykolmonochlorhydrin (Wislicenus) 89, 248. — :: Jod (Langlois) 80, 501. — :: Jodüren d. Aethyls, Methyls u. Amyls (Schlagdenhaufen) 83, 381. — zur elektrolyt. Darst. d. Kaliums (Linnemann) 73, 416. —, Best. d. Kupfers mit dems. (Field) 81, 428. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 407. — :: Phosphorkupfer (Böttger) 70, 442. — :: Tellur (Oppenheim) 71, 279. — :: Wismuth, Blei u. Zinn (H. Rose) 61, 188.  
 Cyanmethplumbäthyl (Klippel) 81, 296.  
 Cyanmethyl, Umwandl. in Aethylamin (Mendius) 88, 307. —, Oxydationsprod. d. Leims (Fröhde) 79, 310.  
 Cyanmethyl-Antimonsuperchlorid (Henke) 75, 204.  
 Cyanmethyl-Goldchlorid (v. Dems.) 75, 204.  
 Cyanmethyl-Phosphorchlorür (v. Dems.) 75, 203.  
 Cyanmethyl-Quecksilbercyanid (Hesse) 77, 383.  
 Cyanmethyl-Titanchlorid (Henke) 75, 204.  
 Cyanmethyl-Zinnchlorid (v. Dems.) 75, 204.  
 Cyanoform (Nachbaur) 77, 395.  
 Cyanphenyl (Henke) 75, 203. (Schiff) 71, 188. —, Base aus dems. (v. Dems.) 88, 308. —, gechlortes (Limpricht u. v. Usler) 74, 364. s. a. Benzonitril.  
 Cyanphenyl-Goldchlorid (Henke) 75, 205.  
 Cyanphenyl-Platinchlorid (v. Dems.) 75, 205.  
 Cyanphenyl-Titanchlorid (v. Dems.) 75, 205.  
 Cyanphenyl-Zinnchlorid (v. Dems.) 75, 205.

- Cyanpropyl-Phosphorchlorür (Henke) 75, 203.  
 Cyanquecksilber, Doppelverb. dess. (Geuther) 74, 382. s. a. Quecksilbercyanid.  
 Cyanquecksilberäthyl (Dünhaupt) 61, 427.  
 Cyansäure aus Harnstoff (Weltzien) 76, 122.  
 Cyansäurehydrat, Krystallform dess. (Kefirstein) 69, 303.  
 Cyansilber :: Chloracetyl u. Chlorbenzoyl (Schützenberger) 88, 4 u. 5. — :: Jodüren d. Aethyls, Methyls u. Amyls (Schlagdenhauffen) 83, 382.  
 Cyansilber-Cyanäthyl (Meyer) 68, 285.  
 Cyanstibmethyläthylum (Friedländer) 70, 462.  
 Cyansulfid (Linnemann) 86, 50. s. a. Sulfocyan.  
 Cyantoluidin (Schl) 90, 375.  
 Cyantriphenyldiamin (Hofmann) 77, 190.  
 Cyanüre s. Cyan, Verb. dess.  
 Cyanuräther (Habich) 74, 74. (Habich u. Limpricht) 76, 345.  
 Cyanuration d. Bariums (Margueritte u. Sourdeval) 81, 192.  
 Cyanursäure, reine, Darst. ders. (Gössmann) 69, 470. — Zusammensetz. ders. (Gentile) 78, 142.  
 Cyanursäureäther, Zersetz. dess. (Hofmann) 87, 281.  
 Cyanwasserstoff :: Aldehydammoniak (Strecker) 62, 441. —, Verb. dess. mit Borchlorid (Martius) 77, 125. — :: Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 472. — im Manioc (Payen) 71, 175. —, Umwandl. in Methylamin (Mendius) 88, 307. — u. ihre Umwandl. (Millon) 86, 442. —, volum. Best. ders. (Mohr) 66, 129. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Field) 90, 473.  
 Cyanxylenyl (Church) 82, 127.  
 Cyanzink :: Jodüren des Aethyls, Methyls u. Amyls (Schlagdenhauffen) 83, 382.  
 Cyclamen europaeum (de Luca) 77, 457.  
 Cyclamin (v. Doms.) 71, 330. 77, 458.  
 Cyklopit (Hermann) 74, 301.  
 Cylinderverkohlung d. Pulverkohle (Kahl) 67, 389 u. 408.  
 Cymen (Kraut) 64, 161. (Sieveking) 74, 506. — im Cicuta-Oel (Trapp) 74, 428.  
 Cymenschwefelsäure (Sieveking) 74, 506.  
 Cymidin (Barlow) 68, 439. —, Bild. u. Eigensch. dess. (v. Doms.) 66, 341.  
 Cymol (Williams) 83, 506. — :: Chlor (Church) 82, 128. —, Siedepunkt dess. (v. Doms.) 65, 384.  
 Cymophan, Darst. dess. (Caron u. Deville) 74, 159.  
 Cynen aus Wurmsaamenöl (Völckel) 62, 128.  
 Cystin im Harn (Toel) 67, 315.

## D.

- Damourit (Hermann) 74, 306.  
 Dampfdichten, anormale u. Best. ders. (Hofmann) 86, 191. —, Apparat zur Best. ders. (Wertheim) 86, 283. —, Best. ders. unter dem Siedepunkte d. Flüssigk. (Playfair u. Wanklyn) 88, 337. (Wanklyn u. Robinson) 88, 490. — unorgan. Subst., neues Verfahren d. Best. ders. (Deville u. Troost) 74, 201. — mittelst Wasserstoff bestimmt (Railton) 61, 488. s. a. Atomendichte.  
 Dampfverkohlung [Pulverkohle] (Kahl) 67, 398 u. 408.  
 Danaït, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 268.  
 Dauburit (v. Doms.) 74, 310. (Smith u. Brush) 61, 172.  
 Danbury-Feldspathe (Brush) 73, 156.



- Danemorit, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 297.  
 Darwinit, neues Mineral (Forbes) 84, 58.  
 Datiscin u. Datiscetin, vegetabil. Stoffe aus Indien (Stenhouse) 68, 35.  
 Datolith, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 68, 227.  
 Dauglish's Methode d. Brodhercit. (Oppenheim) 82, 488.  
 Daphnetin (Rochleder) 90, 442. (Zwenger) 82, 197. — u. Acetyl-Quer-  
 cetinsäure (Pfaundler) 86, 136.  
 Daphnin (Zwenger) 82, 196. —, Darst. dess. aus Seidelbast (Roch-  
 leder) 90, 444.  
 Davidsonit, Anal. dess. (Hedde) 70, 124.  
 Davyu v. M. Somma (Rammelsberg) 85, 432.  
 Delcassit (Hermann) 74, 299.  
 Delphin. Consolida, Aconitsäure aus dems. (Wicke) 62, 311.  
 Delphinöle u. Phocensäure (Berthelot) 64, 495.  
 Delvauxit, anal. (v. Hauer) 63, 15.  
 Descloizit, ein neues Mineral (Damour) 62, 246. — [Vanadinblei-  
 erz?] (Smith) 66, 433.  
 Desinfection (Le Voir) 89, 147.  
 Desoxaläther (Löwig) 79, 456.  
 Desoxalsäure (Löwig) 83, 151. — u. Uebergang ders. in Trauben-  
 säure (v. Dems.) 84, 1.  
 Desoxydationserscheinungen durch alkal. Superoxyde (Bro-  
 die) 88, 342.  
 Destillation ätherischer Oele u. die dabei übergehenden sauren  
 Wasser (Wunder) 64, 499. —, Apparat, neue Einrichtung (Würtz)  
 64, 284. — d. Balsame (Scharling) 67, 420. — trockne, d. Boghead-  
 Kohle [Mineral v. Torbanehill] (Geuther) 68, 252. (Williams) 72, 176.  
 74, 253. 76, 335. —, — d. Braunkohlen u. d. Torfes (Sonnenschein)  
 67, 142. (Vohl) 67, 418. 68, 504. 75, 289. —, — d. buttersaur. Kalks  
 (Limpicht) 76, 377. — d. Cinchonins (Chinolin, Pyridin, Lutidin,  
 Lepidin, Picolin u. Collidin) (Williams) 66, 334. —, trockne, essig-  
 saur. Salze (Fittig) 77, 369. —, — d. fettsaur. Kalks (de Calvi) 64, 35.  
 —, —, d. Fichtenharzes (Grimm) 76, 64. —, — d. Guajakharzes (Hla-  
 siwetz) 75, 1 resp. 23. —, — d. Horns (Schlun) 87, 69. —, —, Moostorf  
 (Vohl) 77, 203. —, — d. bitumin. Sandes v. Heide (Engelbach) 72,  
 174. —, —, saur. schleimsaur. Ammoniak (Johnson) 66, 86. (Schwa-  
 nert) 89, 440. —, —, stickstoffhalt. organ. Subst. (Hofmann) 78, 459.  
 (Schlun) 87, 68. —, —, thier. Subst. (Anderson) 64, 449. 65, 280. —,  
 —, Mineral v. Torbanehill [Boghead-Kohle] (Geuther) 68, 252. —,  
 —, d. Torfes u. d. Braunkohl. (Sonnenschein) 67, 142. (Vohl) 67, 418.  
 68, 504. 75, 289.  
 Destillationsrückstände v. d. Spiritusfabrikat. aus Getreide (Ritt-  
 hausen) 66, 305. —, — — aus Kartoffeln [Schlempe] (v. Dems.) 66, 289.  
 Deuterocatechusäure (Strecker) 83, 56.  
 Dextrin, Bild. aus stärkemehlart. Körp. (Musculus) 85, 243. — :: Licht  
 (Niépce u. Corvisart) 80, 177. —, Nitroderiv. dess. (Béchamp) 82, 121.  
 Diabetes s. Harn.  
 Di.... s. a. Bi....  
 Diacetamid (Strecker) 72, 329.  
 Diacetin (Berthelot) 62, 456.  
 Diacetin-Glykol (Würtz) 85, 383.  
 Diacetochlorhydrin (Berthelot u. de Luca) 72, 322.  
 Diäthylamin, Trenn. v. Tri- u. Aethylamin (Hofmann) 86, 361 u. 363.  
 Diäthylanilin :: Salpetersäure (Matthiessen) 78, 227.  
 Diäthylbenzidin (Hofmann) 82, 445.  
 Diäthylconiin (v. Planta u. Kekulé) 61, 492.  
 Diäthylconiinjodid (v. Dens.) 61, 493.  
 Diäthylconiinplatinchlorid (v. Dens.) 61, 493.

- Diäthylcyanursäure (Habich u. Limpricht) 76, 345.  
 Diäthylenacetat (Würtz) 81, 92.  
 Diäthylenalkohol (Lourenço) 85, 389. —, Oxydationsprod. dess. (Würtz) 84, 456.  
 Diäthylenglykol (Lourenço) 79, 212.  
 Diäthylenharnstoff,  $\alpha$ - u.  $\beta$ - —, (Volhard) 85, 293.  
 Diäthylensulfür u. Verb. dess. (Husemann) 90, 226.  
 Diäthylglycerin (Reboul u. Lourenço) 83, 250.  
 Diäthylglyceryloxydhydrat (Wislicenus) 77, 165.  
 Diäthylglykol (Würtz) 77, 10 u. 16.  
 Diäthylharnstoff (Habich u. Limpricht) 76, 346.  
 Diäthylin (Berthelot) 62, 136 u. 459.  
 Diäthyloxamid (Hofmann) 86, 362. —, Trenn. v. diäthyloxamins. Aethyloxyd (v. Dems.) 87, 123.  
 Diäthyltoluidin (Morley u. Abel) 64, 81.  
 Diäthylzinkamin (Frankland) 73, 36.  
 Diallag (Hermann) 74, 307. —, Anal. eines schlesischen (v. Rath) 66, 448.  
 Diallylsulfocarbonat (Husemann) 90, 230.  
 Dialursäure (Strecker) 79, 466.  
 Dialyse, d. h. Anwend. d. Diffusion in der Analyse (Graham) 87, 71–88. — d. Milch (Müller) 88, 234.  
 Diamant, Krystalle (Rose) 61, 127. —, stauros. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 339.  
 Diamide, Allgem. über dies. (Hofmann) 77, 186. 78, 482. —, metall., Allgem. über dies. (v. Dems.) 81, 433.  
 Diamidinsäuren, Allgem. über dies. (v. Dems.) 81, 441.  
 Diamin-Amidinsäuren, Allgem. über dies. (v. Dems.) 81, 440.  
 Diamine, Allgem. über dies. (v. Dems.) 78, 440. —, aromatische (v. Dems.) 87, 220.  
 Diamylen (Bauer) 84, 261. —, Bild. dess. (Würtz) 87, 56. 89, 320.  
 Diamylenoxyd [Caprinenoxyd] (Bauer) 87, 37.  
 Diamylphosphorsäure (Kraut) 84, 117.  
 Diamylsulfocarbonat (Husemann) 90, 230.  
 Dianate, mineral. (v. Kobell) 83, 110.  
 Dianit (v. Dems.) 79, 297.  
 Dianium (Hermann) 83, 106. 84, 317.  
 Diansäure, eigenthüml. Säure d. Gruppe d. Tantal- u. Niobverb. (v. Kobell) 79, 291. 83, 193 u. 449.  
 Diarsonium, Verb. dess. (Hofmann) 86, 358.  
 Diaspor, Wasserbest. in dems. (Mitscherlich) 83, 468.  
 Diastase [Malz] zum Reinigen d. bedruckten Zeuge vor d. Ausfärben (Löwenthal) 79, 481. — :: stärkemehlart. Körpern (Musculus) 85, 243. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 89, 325.  
 Diazodinitrophenol (Griess) 79, 145.  
 Diazonitrochlorphenol (v. Dems.) 79, 146.  
 Diazonitrochlorphenylsäure (v. Dems.) 77, 495.  
 Diazonitrophenol (v. Dems.) 79, 146.  
 Diazophenylschwefelsäure (Schmitt) 79, 381.  
 Diazotüre (Gerhardt u. Chiozza) 62, 52.  
 Dibromallylamin (Simpson) 76, 367.  
 Dibromallylammonium :: Quecksilberchlorid (v. Dems.) 78, 128.  
 Dibrombuttersäure (Schnaider) 84, 468.  
 Dibromhydrin :: Ammoniak, Zinn, Phosphorbromid (Berthelot u. de Luca) 70, 360.  
 Dibromnitroacetonitril aus Knallquecksilber (Kekulé) 74, 173.  
 Dibutylin (Berthelot) 62, 455.  
 Dibutyrosulfurin (Berthelot u. de Luca) 72, 324.  
 Dibutyrylgallussäure (Nachbauer) 72, 438.

- Dicaproylamin (Pelouze u. Cahours) **88, 316.**  
 Dicaproylharnstoff (v. Dens.) **89, 359.**  
 Dichlorabietinsäure (Maly) **86, 116.**  
 Dichloraceton (Städeler) **78, 156.**  
 Dichlorglyceryloxydhydrat (Wislicenus) **77, 166.**  
 Dichlorhydrin (Berthelot) **62, 134 u. 457.**  
 Dichtigkeit s. specif. Gewicht.  
 Dicymenaphthalamin (Perkin) **68, 153 u. 443.**  
 Didym, Absorptionslinien d. Salzlösungen (Erdmann) **85, 394.** (Gladstone) **73, 380.** —, Atomgew. u. Verb. dess. (Hermann) **82, 385.** —, Trenn. dess. v. Lanthan (Czudnowicz) **80, 34.** (Hermann) **82, 404.**  
 Didymoxchlorid (v. Dens.) **82, 391.**  
 Didymoxyd, Darst. u. Anal. dess. (v. Dens.) **82, 387.** —, Krystallform dess. (Nordenskjöld) **85, 432.**  
 Didymoxyd [Salze]; —, arseniksaure. (Hermann) **82, 393.** —, bromsaure. (v. Dens.) **82, 391.** —, Kali, schwefelsaur. (v. Dens.) **82, 394.** —, kohlen-saur. (v. Dens.) **82, 391.** —, metawolframsaur. (Scheibler) **83, 315.** —, oxalsaur. (Hermann) **82, 394.** (Holzmann) **84, 81.** —, phosphorsaure. (Hermann) **82, 392.** —, salpetersaur. (v. Dens.) **82, 392.** —, schwefelsaur. (v. Dens.) **82, 393.** —, —, isomorph mit den Sulfaten d. Cadmiums u. Yttriums (Rammelsberg) **85, 80.** —, schwefligsaure. (Hermann) **82, 393.**  
 Didymoxydhydrat (Hermann) **82, 390.**  
 Didymoxysulfür (v. Dens.) **82, 390.**  
 Didymsuperoxyd (v. Dens.) **82, 388.**  
 Diffusion u. Dialyse (Graham) **87, 71 — 88.** (Lenssen) **85, 416.** — s. a. Gas.  
 Diglycerinalkohol (Lourenço) **83, 247.** (Reboul u. Lourenço) **83, 250.**  
 Diglykoläthylensäure (Würtz) **84, 459.**  
 Diglykolamidsäure (Heintz) **85, 297.**  
 Diglykolsäure (Würtz) **84, 459.** — = Paraäpfelsäure, Verb. ders. (Heintz) **85, 267.**  
 Dihydrat (Hermann) **73, 218.**  
 Dika-Brot, Untersuch. d. Fettes aus dems. (Oudemans) **81, 356.**  
 Dilitursäure (Baeyer) **90, 345.**  
 Dimethylamin, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) **70, 41.** — im peruan. Guano (Lucius) **72, 268.**  
 Dimethylensulfür (Husemann) **90, 223.**  
 Dimorphie d. Arsen, Antimon u. Zink (Cooke) **84, 479.**  
 Dimorphismus in activ. Subst. (Pasteur) **62, 471.**  
 Dinaphthylsulfocarbamid (Schiff) **71, 109.**  
 Dinitroäthylsäure (Frankland) **70, 72.**  
 Dinitrochlorphenylsäure (Griess) **77, 493.**  
 Dinitrocymen (Kraut) **64, 161.**  
 Dinitrodextrin (Béchamp) **82, 121.**  
 Dinitrodulcin (v. Dens.) **82, 123.**  
 Dinitrogummi (v. Dens.) **82, 122.**  
 Dinitrokresylsäure (Duclos) **77, 198.**  
 Dinitromethylsäure (Frankland) **70, 75.**  
 Dinitrotoluol aus Rangoon-Theer (Müller u. W. d. l. Rue) **70, 302.**  
 Diopsid v. Gulsjö (Rammelsberg) **86, 316.** —, künstl.-krystall. (Dau-bree) **63, 3.** —, Pleochroismus dess. (v. Kobell) **69, 248.** —, stau-roskop. Verh. dess. (v. Dens.) **65, 334.** —, Zusammens. dess. (Her-mann) **74, 296.**  
 Diorit (Hunt) **80, 335.**  
 Dioxäthylen (Würtz) **86, 434.**  
 Dioxäthylenamin (v. Dens.) **86, 422.**  
 Dioxymethylen (Butlerow) **78, 352.** (Heintz) **85, 266.**

- Diphanit (Hermann) 74, 300.  
 Diphenaminsäure :: salpetriger Säure (Griess) 79, 209.  
 Diphenylharnstoff (Hofmann) 86, 183.  
 Diphenylsulfocarbamid (v. Dems.) 79, 145.  
 Diphosphonium, Verb. dess. (v. Dems.) 78, 473. 79, 110. 87, 385 u. 404.  
 Diplatossammoniumplatincyand (v. Thann) 75, 198.  
 Dipyr, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 292.  
 Dissociation d. Wassers u. d. Kohlensäure (Deville) 89, 385.  
 Disterrit, stauosk. Verb. dess. (v. Kobell) 65, 324.  
 Disthen, Aluminium aus dems. (Duvivier) 62, 376. —, künstl.-kry-  
 stallis. (Daubrée) 63, 2. —, stauosk. Verb. dess. (v. Kobell) 65, 336.  
 Disuccinsäure (Schiff) 89, 315.  
 Disulfamylendioxyd (Niemann u. Guthrie) 80, 373.  
 Disulfanilsäure (Buckton u. Hofmann) 70, 474.  
 Disulfanisolsäure (Zervas) 73, 75.  
 Disulfetolsäure (Buff) 70, 504.  
 Disulfoätholsäure (Buckton u. Hofmann) 70, 471.  
 Disulfobenzolsäure (v. Dens.) 70, 473.  
 Disulfometholsäure (v. Dens.) 70, 470.  
 Disulforetensäure (Fritzsche) 82, 332.  
 Ditatrinsäure (Schiff) 89, 315.  
 Ditereben (Berthelot) 89, 355.  
 Divalerin (v. Dems.) 62, 454.  
 Döglal (Scharling) 67, 313.  
 Dolium galea, Speichel dess. (Troschel) 63, 170.  
 Dolomite, Salzburger, anal. (Lipold) 62, 228. —, graue Farbe ders. (Petzoldt) 63, 193.  
 Domeykit (Genth) 88, 258.  
 Domit, Zusammens. dess. (Lewinstein) 68, 545.  
 Doppelcyanüre, über einige ders. (Reindel) 65, 450.  
 Doppelsalze, doppelt gepaarte (Vohl) 65, 180. —, schwefelsaur., d. Magnesiagruppe (Vohl) 65, 177.  
 Drehungsvermögen s. Polarisation.  
 Druck, atmosphär. Einfluss dess. auf einige Verbrennungserschein. (Frankland) 89, 156.  
 Drüsensaft, chem. Bestandth. einiger (v. Gorup-Besanez) 68, 165.  
 Dünger, Anal. (Scheven) 66, 318. —, animalischer, zur Düngung d. Runkelrübe (Herth) 64, 141 u. 145. —, arsenikhalt. :: Pflanzen (Davy) 79, 122. —, Asche u. Gyps :: Klee (Ritthausen) 65, 15. —, Bild. dess. (Reiset) 68, 498. —, Buttersäuregeh. d. Flüssigk. dess. (Pierre) 85, 251. — aus Destillationsrückständen d. Braunkohle u. d. Torfes (Vohl) 75, 298. —, Wirkung dess. bei Ernähr. d. Pflanzen (Viala) 87, 477. —, aus Knochen, Anal. ders. (Weber) 83, 21. — aus Knochenmehl (Müller) 68, 535. —, organ. Schwefelverb. in dems. (Thénard) 89, 383. —, Best. d. Stickstoffs in dems. s. a. Guano u. Kalkphosphat.  
 Düngersäure (Thénard) 85, 473.  
 Dufrenit (Genth) 73, 207.  
 Dufrenoydit (Heusser) 64, 506. 69, 125. (S. v. Waltershausen) 64, 444.  
 Dulcin, Gährung dess. (Berthelot) 71, 321. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) 67, 236. — :: Salpetersäure (Carlet) 82, 117. (Béchamp) 82, 120.  
 Dulcitartrinsäure (Berthelot) 73, 159.  
 Dumasin (Fittig) 77, 370.  
 Dysintribit (Hermann) 74, 306.  
 Dyslysin (Hoppe-Seyler) 89, 83.  
 Dysodil, Anal. dess. (Church) 90, 309.

# E.

- Eckebergit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 292.  
 Edelsteine, Unterscheid. ders. durch d. Stauroskop (v. Kobell) 65, 340.  
 Edingtonit, Anal. dess. (Forster u. Heddle) 65, 254.  
 Eblit (Hermann) 73, 219.  
 Eichel-Stärke, hygrosk. Verh. (Nossian) 83, 48.  
 Einmachen d. Früchte mit Ammoniak (Vogel) 77, 489.  
 Eis, Krystallform dess. (Nordenskjöld) 85, 431. —, krystallopt. Verh. dess. (v. Kobell) 73, 389.  
 Eisbildung s. Wasser, Gefrieren dess.  
 Eischale v. *Alligator sclerops*, Anal. ders. (Wicke) 67, 254.  
 Eisen, Verb. mit Aluminium (Michel) 82, 238. — :: Ammoniak (Rogstadius) 86, 313. — :: Blei (Reich) 78, 336. —, Legir. mit Blei (Sonnenschein) 67, 168. — aus braunsteinhalt. Eisenerzen (List) 84, 31. — :: Chloriden (Böttger) 70, 436. — u. Chrom, Erkenn. neben einander (Storer) 80, 44. —, colorim. Best. dess. (Müller) 66, 200. —, Fluorescenz einiger Salze (Gladstone) 64, 438. —, Fuchs' Bestimmungsmethode (König) 72, 36. (Löwe) 61, 127. 72, 28. —, Unbrauchbarkeit ders. (Ebermayer) 70, 143. —, gaares, Anal. dess. (Schafhäütl) 76, 291. —, grossluckiges, Anal. dess. (v. Dems.) 76, 292. — s. a. Guss-eisen u. Gussstahl. —, Legir. mit Kalium (Calvert u. Johnson) 67, 212. —, Verb. dess. mit Kalium, Kupfer u. Cyan (Bolley) 74, 256. —, kleinluckiges, Anal. dess. (Schafhäütl) 76, 292. —, Best. dess. durch Kohlensäure (Vohl) 66, 130. — :: kohlen-säurehalt. Wasser (v. Hauer) 81, 391. —, Best. d. Kohlenstoffs in dems. (Büchner) 72, 364. (v. Kobell) 71, 146. (Schafhäütl) 76, 257. (Weyl) 85, 307. — u. Kupfer, Doppelsulfurete ders. (Field) 88, 381. — :: Kupfervitriol (Heldt) 90, 275. — u. Mangangehalt d. *Trapa natans* (v. Gorup-Besanez) 70, 240. —, Trenn. v. Mangan u. Nickel (Schill) 61, 63. — s. a. Meteoriten. —, natürl., aus Amerika (Genth) 80, 421. —, Legir. mit Nickel (Fairbairn) 76, 507. —, Oel, welches beim Zerset. dess. entsteht (Reynolds) 87, 316. —, Passivität (Osann) 66, 109. —, sogen. Passivität (Heldt) 90, 260. —, Best. des Phosphors im — u. Eisenerzen mit molybdänsaur. Ammoniak (Eggertz) 79, 496. —, Verb. mit Phosphor (Struve) 79, 321, 333 u. 337. —, Trenn. d. Phosphorsäure von dems. (Arendt u. Knop) 70, 388. —, s. a. Roheisen. — :: salpetersaur. Bleioxyd (Heldt) 90, 277. — :: salpetersaur. Quecksilberoxyd (v. Dems.) 90, 275. — :: salpetersaur. Silberoxyd (v. Dems.) 90, 278. —, Einfluss d. gebund. Sauerstoffs auf dass. u. seine Oxydulsalze (Schönbein) 75, 108. — :: Schwefel in höherer Temp. (Rammelsberg) 88, 266. —, Best. d. Schwefels in dems. (Nicholson u. Price) 68, 302. —, Fäll. durch Schwefelammon bei Gegenw. v. Ammon u. seinen Salzen (Fresenius) 82, 268. —, Reduct. d. Schwefelbleis durch dass. (Cookson) 65, 121. —, Best. als Schwefeleisen (Rose) 84, 24. —, Sechsatomigkeit u. neue Classe v. Salzen (Scheurer-Kestner) 87, 304. —, Verb. mit Selen (Little) 79, 254. —, Anal. verschied. Sorten (Abel) 70, 213. —, Spectrum dess., verglichen mit d. Fraunhofer'schen Linien d. Sonnenspectrums (Kirchhoff) 80, 485. (Tyndal) 85, 257. — s. a. Spiegeleisen u. Stahl. — :: Stickstoff (Despretz) 73, 256. —, Best. d. Stickstoffs in dems. (Boussingault) 86, 31. (Ullgren) 90, 310. —, Verb. mit Stickstoff (Rogstadius) 86, 307. —, volum. Best. mit unterschwefligsaur. Natron (Landolt) 84, 339. —, Trenn. v. Uran (Pisani) 83, 267. —, Verzinnung (Rousseleur u. Boucher) 65, 250. —, volum. Best. (Erdmann) 76, 176. (Kessler) 66, 134. (Streng) 65, 184. (Vohl) 66, 130. (Wallace) 76, 175. —, wolframhalt. (Le Guen) 90, 473. — u. Zink :: Chromsesquioxydsalzen (Löwel) 62, 11. — in

- käuf. Zink (Storer u. Elliot) 82, 245. —, Legir. mit Zink (Calvert u. Johnson) 67, 214. — u. Zinn, krystallis. Verb. (Nöllner) 82, 250. —, Legir. mit Zinn (Wöhler u. Deville) 74, 161. s. a. Eisenoxyd u. -oxydul.
- Eisenaun (v. Hauer) 80, 221. —, Farbe dess., fest u. in Lösung (Rosa) 64, 432. — :: Hämatoxilin (Erdmann) 76, 393. —, Zusammens. dess. (Scheerer) 68, 339.
- Eisen-Aluminium (Michel) 82, 238.
- Eisenaluminiumdoppelcyanür (Tissier) 72, 437.
- Eisenaun (Böttger) 70, 436.
- Eisenbeize (Stolba) 90, 256. — u. Thonerdebeizen :: Gallus- u. Gerbsäure (Calvert) 64, 448.
- Eisenblau (Breithaupt) 62, 497.
- Eisenblausäure s. Ferrocyanwasserstoff.
- Eisen-Bleilegirung (Sonnenschein) 67, 168.
- Eisenbinitrosulfuret (Roussin) 73, 253.
- Eisenbisulfuret (Rammelsberg) 88, 268.
- Eisenbromür, Verb. mit Aethyloxyd (Nicklès) 87, 236.
- Eisenbronze s. Eisenschwarz.
- Eisenchlorid :: Ammoniak (Rogstadius) 86, 308. —, Verb. mit Ammonium (Genth) 71, 164. — :: Chloriden d. Alkalien (Dewille) 71, 294. —, Dampfdichte dess. (Dewille u. Troost) 74, 203. —, reduc. Wirk. d. Lichts auf dass. (Osann) 66, 253. —, Verb. dess. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 80. (Weber) 76, 410. —, Reduct. dess. durch Platin (Béchamp u. Saintpierre) 84, 382. —, — Platin, Palladium u. Gold (Saintpierre) 90, 380. —, Verb. dess. mit salpetriger Säure (Weber) 89, 152. — mit Schwefelsäure u. Stärke zur Erkenn. von Jod (Hempel) 74, 123. — u. Weinsäure :: Licht (Poitevin) 85, 314. — mit weinsaur. u. kohlsaur. Natron, empfindl. Reagens auf Traubenzucker (Löwenthal) 73, 71.
- Eisenchlorür :: Alkohol (Reynoso) 69, 35. — :: Ammoniak (Rochleder) 86, 309.
- Eisencyanür u. -cyanid, s. Ferrocyanür u. -cyanid.
- Eisenerze, Zusammens. d. unter d. Namen „brass“ bekannt. (Price u. Nicholson) 67, 380. —, Best. d. Phosphors in dens. (Eggertz) 79, 496. —, französ., Vanadineh. ders. (Beauvallet) 84, 256. (Dewille) 84, 255.
- Eisenfluorid-Fluorammunium (Marignac) 83, 209.
- Eisenglanz, ein babylon. Amulet aus dems. (Spiller) 67, 506. —, künstl. Bild. dess. (Dewille) 84, 122. (Kuhlmann) 86, 29.
- Eisenjodür (Faville) 89, 253.
- Eisen-Kali, rothes, blausaur. s. Kaliumeisencyanid.
- Eisen-Kupfer-Kalium-Cyanverbindung (Wofor) 88, 433.
- Eisenlasur v. Bargusin (Struve) 67, 307. — v. Kertsch (v. Dems.) 67, 302.
- Eisennickellegirung (Fairbairn) 76, 507.
- Eisennitrosulfurete, neue Classe v. Salzen (Roussin) 73, 252.
- Eisenoher, arsenhalt., zu Rehme (Wackenroder) 62, 498.
- Eisenoxyd :: Ammoniak (Rogstadius) 86, 312. —, Best. (v. Kobell) 62, 97. — :: Boraxglas (Scheerer) 75, 170. —, lösl., dialyt. Verh. dess. (Graham) 87, 81. — z. leichten Einäscherung organ. Substanz. (Gräber) 77, 501. (Müller) 80, 118. (Kuhlmann) 84, 126. —, Trenn. v. Eisenoxydul (v. Kobell) 62, 92. —, — in bisher nicht aufgeschlossenen Mineralien (Mitscherlich) 80, 116. —, Hydrat, eine Modific. d. gewöhnl. (Péan de St. Gilles) 66, 137 u. 141. —, hygrosk. Eigensch. dess. (Erdmann) 81, 185. —, krystallis. (v. Hauer) 63, 439. —, Trenn. v. Kupferoxyd durch Ammoniak (Löwe) 77, 77. —, — v. Magnesia u. Thonerde (Richter) 64, 378. —, magnet. (Malaguti) 90, 476. — u. Manganoxyd, Uebertrager d. Sauerstoffs an brennbare Körper (Kuhlmann) 84, 126. —, natürl., rhomboëdrisch u. regulär

- krystall. Anal. (Rammelsberg) 74, 449. —, Trennung v. Nickeloxyd (Schwarzenberg) 68, 136. —, — v. Nickel- u. Kobaltoxydul (Field) 81, 312. — :: Oxalsäure (Schönbein) 66, 275. —, Lös., acidipath. Oxydationsagens (Lenssen) 82, 293. —, Trenn. v. d. Phosphorsäure (Mayer) 71, 61. —, Salze, bas., lössl. (Ordway) 76, 19. —, —, Farbenveränder. (Schönbein) 61, 194. —, —, Reactionen (Pisani) 83, 267. —, — :: schwefl. Säure (Buignet) 79, 220. (Schönbein) 89, 1. — :: Schwefel (Rammelsberg) 88, 269. — :: Schwefelammonium bei Gegenw. v. Ammoniak u. d. Salzen (Fresenius) 82, 270. — :: Schwefelammonium b. Gegenw. v. Arsensäure (Reich) 83, 266. —, geglähtes :: Schwefelsäure (Mitscherlich) 80, 110. — :: Schwefelwasserstoff (Rammelsberg) 88, 270. — z. Sodabereit. aus Glaubersalz (Stromeyer) 76, 27. — in statu nascendi (Le Voir) 84, 326. 89, 145. — u. Talkerde, Trenn. ders. v. Thonerde (Richter) 64, 378. — u. Thonerde, Trenn. v. CaO, MgO u. MnO (Rose) 84, 27. —, Trenn. v. Thonerde (Chancel) 74, 471. (Gunning) 62, 319. (v. Kobell) 62, 97. (Weeren) 64, 60. —, mittelst Aethylamin (Sonnenschein) 67, 148. —, — u. Magnesia (Richter) 64, 378. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 77, 133. —, Verb. mit Zinkoxyd (Reich) 83, 265. —, Trenn. v. Zirkonerde u. Titansäure (Stromeyer) 80, 379.
- Eisenoxyd [Salze]; — essigsaur. :: Wärme (Péan de St. Gilles) 66, 137. —, — :: Gerbsäuren (Handtke) 82, 348. — -Kali, oxalsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 231. —, kohlsaur. (Barrat) 82, 61. (Parkmann) 89, 112. (Wallace) 76, 310. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 315. —, molybdänsaur. (Gentele) 81, 415. —, fünffach-molybdänsaur. (Struve) 61, 459. —, oxalsaur. u. Constitut. dess. (Phipson) 87, 251. —, oxaminsaur. (Bacaloglo) 81, 381. —, phosphorsaur. (Jenzsch) 67, 211. 69, 251. —, salpetersaur. (Hausmann) 61, 185. (Scheurer-Kestner) 76, 503. 83, 209 u. 266. —, —, kryst. (Wildenstein) 84, 243. —, —, Anwend. zur quantit. Best. d. Phosphorsäure (Weeren) 67, 8. —, schwefelsaur. :: Alkohol (Reynoso) 69, 56. —, —, Beizmittel d. Cellulose u. Baumwolle (Erdmann) 76, 390. —, — u. salpetersaur. :: Kupfersalzlösung u. Zucker (Reynoso) 66, 468. —, —, wasserfreies, künstl. Darst. dess. (Hart) 64, 57. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 215. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) 87, 213.**
- Eisenoxydoxydul, krystallis. (v. Hauer) 63, 439. —, Darst. d. krystall. (Caron u. Deville) 74, 158.**
- Eisenoxydul, Darst. dess. (v. Liebig) 67, 253. —, Trenn. v. Eisenoxyd (v. Kobell) 62, 92. —, — in Mineralien (Mitscherlich) 86, 1. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 67, 220. —, Prüfung v. Mineral. auf dass. (Scheerer) 75, 168. —, natürl. v. Ytterby, Anal. dess. (Michaelson) 90, 107. —, Phipson's Quadroxydul dess. (Croft) 88, 122. —, acidipath. Reductionsagens (Lenssen) 82, 295. —, Salze (Faville) 89, 253. —, — u. Alkali als Reductionsmittel (Hempel) 75, 382. —, —, Reaction bei Abwesenheit v. Kupfersalzen (Slatér) 67, 319. —, — :: Nitronaphthalin u. Nitrobenzin (Béchamp) 62, 469. —, — :: gebund. Sauerstoff (Schönbein) 75, 108. — u. Blutkorp. :: gebund. Sauerstoff (v. Doms) 75, 78. — :: Schwefelammonium bei Gegenwart v. Ammoniak u. dessen Salzen (Fresenius) 82, 270. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 407. — :: Untersalpetersäure (Lenssen) 82, 50. —, Verb. mit Zucker (Gladstone) 64, 191.**
- Eisenoxydul [Salze]; —, citronensaur. (Faville) 89, 254. — -Kali, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 229. —, kohlsaur. (Faville) 89, 254. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 315. —, molybdänsaur. (Schultze) 90, 203. —, oxaminsaur. (Bacaloglo) 81, 381. —, oxalsaur. (Souchay u. Lenssen) 74, 170. —, —, Farbe aus dems. u. Zusammens. dess. (Phipson) 82, 247. —, — :: Säuren u. Basen (Böttger) 76, 238. —, vierf. oxalsaur. (Croft) 88, 122. —, phosphor-**

- saur. (Jenzsch) 67, 211. 69, 251. —, —, Verb. zu Kochsalz (Forchhammer) 62, 173. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, schwefels.:  $MgO \cdot SO_3 + 7HO$ ,  $ZnO \cdot SO_3 + 7HO$ ,  $MnO \cdot SO_3 + 5HO$  (Rammelsberg) 62, 72. — :: Cyankalium (Fresenius) 74, 252. —, schwefelsaur. Doppelsalze dess. (Vohl) 65, 178. —, —, Verb. dess. mit selensaur. Kupferoxyd (Wohlwill) 82, 99. —, —, — mit selensaur. Nickeloxydul (v. Dems.) 82, 99. — :: Silbersalzlösungen (Vogel) 86, 325. —, —, staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) 68, 231. 73, 387. — :: Zink (Muck) 80, 431. —, selensaur. (Wohlwill) 82, 100. —, überchlorsaur. (Roscoe) 87, 112. —, wolframsaur. (Debray) 90, 383.
- Eisenoxydsulfuret (Rammelsberg) 88, 271.
- Eisensäure :: Superoxyden (Schönbein) 77, 276.
- Eisensäuerlinge s. Mineralwasseranalyse.
- Eisenschwarz, Darst. u. Anwend. dess. (König) 69, 465.
- Eisenschwefelcyanid (Claus) 70, 53.
- Eisenschwefelcyanür (v. Dems.) 70, 53.
- Eisenschwefelcyanür-Platinschwefelcyanid (Buckton) 64, 67.
- Eisensesquisulfuret (Rammelsberg) 88, 268.
- Eisensulfuret (v. Dems.) 88, 268 u. 270.
- Eisenvitriol s. Eisenoxydul, schwefelsaur.
- Eisen-Zink-Legirung (Calvert u. Johnson) 67, 214.
- Eisen-Zinn-Legirung, krystall. (Wöhler u. Deville) 74, 161.
- Eisessig s. Essigsäure, wasserfreie.
- Eiter, blauer, Farbstoff dess. (Fordos) 85, 249.
- Eiweiss, dialyt. Verb. (Graham) 87, 84. — u. Eigelb in filtrirter Luft (Schröder) 77, 120. —, Elektrolyse u. Diffusion d. Lös. (v. Wittich) 73, 18. —, käuß., Prüfung (Scheurer-Kestner) 83, 184. — s. a. Albumin.
- Eiweisssubstanzen :: Gummi (Günsberg) 87, 237. —, z. Kenntniss ders. (Fröhde) 77, 290. 79, 303 u. 483. —, Zersetzungsprod. (Erlenmayer u. Schöffner) 80, 357. — s. a. Albumin, Cascin, Legumin u. Protein.
- Eiszapfen s. Eis.
- Eläolith (Smith u. Brush) 61, 177.
- Elaldehyd (Geuthner) 79, 361.
- Elallylalkohol (Heintz u. Wislicenus) 76, 118.
- Elasticität, chem. Affinität unterstützend (Lenssen) 82, 300.
- Eläidinamid aus Mandelöl (Rowney) 67, 159.
- Elaylechlorür (Limpricht) 65, 504.
- Elaylgas aus Acetylen (Berthelot) 81, 68. —, Alkohol aus dems. (v. Dems.) 65, 274. —, Elektrolyse dess. (Hofmann u. Buff) 80, 321. —, Synthese d. Jodwasserstoffäthers aus dems. (Berthelot) 80, 151. —, Umwandl. in zusammenges. organ. Säuren (Würtz) 84, 456. —, React. dess. auf Palladiumchlorür (Böttger) 76, 234. —, Synthese dess. (Berthelot) 70, 253. 74, 499. 87, 52. — :: Wasserstoffsäuren (v. Dems.) 72, 108. — s. a. Aetheringas u. Aceten.
- Elayljodür :: essigs. Silberoxyd [Glykol] (Würtz) 69, 111.
- Elektricität bei Absorpt. u. Condensat. v. Gasen (Terreil u. Edme) 85, 319. —, chem. Affinität unterstützend (Lenssen) 82, 308. —, chem. Wirk. (Schönbein) 65, 129. — d. Mineralien (v. Kobell) 88, 385.
- Elektrische Organe v. Torpedo u. Raja (Schultze) 82, 1.
- Elektrolyse, Allgemein. über dies. (Schönbein) 65, 131. — eines Gemisch. v. Aceton mit  $ClH$ ,  $JH$  u.  $BrH$  (Riche) 87, 354. — d. Alkohols u. d. Gase (Quet) 81, 174. — ein. Gemisch. aus Alkohol u. Salpetersäure (d'Almeida u. Dehérain) 81, 191. — amylophosphorsaur. Salze (Guthrie) 69, 194. — d. Antimonchloride (Böttger) 73, 484. —, Apparat z. Aufangung d. Gase (Müller) 67, 173. — d. Bernstein-



- säure (Kolbe) 80, 384. — v. Blei-, Silber- u. Kupfererzen (Becquerel) 62, 369. — d. Broms b. Gegenw. v. Wasser (Riche) 74, 254. — v. fest. Brom- u. Chlorsilber (Vogel) 86, 323. — d. Chlors bei Gegenw. v. Wasser (Riche) 74, 254. — d. Cyankaliums (Linnemann) 78, 415. 74, 185. — v. Eiweisslös. (v. Wittich) 73, 18. — v. Fettsäuregemischen (Würtz) 66, 76. — v. Fluorverb. (Fremy) 66, 118. — d. Gase (Böttger) 90, 34. (Buff u. Hofmann) 80, 317. (Quet) 81, 174. — d. Glycerins (Werther) 88, 151. — v. Goldsalzlösungen (Becquerel) 86, 503. — d. Jods b. Gegenw. v. Wasser (Riche) 74, 254. — v. fest. Jodsilber (Vogel) 86, 323. — v. Kobaltsalzlösungen (Becquerel) 86, 503. — v. Kupfer-, Blei- u. Silbererzen (v. Dems.) 62, 369. — u. Licht :: wässerigen Lös. gew. Subst. (Nièpce) 84, 422. — zur Darst. d. Metalle (Matthiessen) 64, 508. — d. Milchsäure (Kolbe) 80, 384. — v. Nickelsalzlösungen (Becquerel) 86, 503. —, Bild. v. Nitraten aus O u. N. (Schönbein) 84, 221. —, — v. Ozon (Soret) 90, 216. (Schönbein) 78, 80. — v. Platinsalzlös. (Becquerel) 86, 503. — zur Auffind. d. Quecksilbers (Schneider) 86, 245. —, Bild. v. salpetersaur. Ammoniak (Schönbein) 84, 221. — ein. Gemisch. v. Salpetersäure u. Alkohol (d'Almeida u. Dehérain) 81, 191. — v. Salzlösung. (d'Almeida) 62, 129. (Despretz) 75, 79. — d. schwefelweinsaur. Salze (Guthrie) 69, 194. — v. Silber-, Blei- u. Kupfererzen (Becquerel) 62, 369. — v. Silbersalzlös. (v. Dems.) 86, 503. (Vogel) 86, 321. —, Anwend. zur Synthese verschied. Subst. (Schönbein) 65, 160. —, Untersch. über dies. (Magnus) 68, 54. — d. Wassers bei Gegenw. v. Brom, Chlor u. Jod (Riche) 74, 254. —, chem. Polarisation d. Sauerstoffs (Schönbein) 78, 80. — s. a. Elektrizität.
- Elektroskop aus Gensbart (v. Kobell) 88, 385.
- Elementaranalyse mit  $PbO$ ,  $CrO_3$  u.  $KO$ ,  $2CrO_3$  (Mayer) 66, 382.
- Elfenbein, Anal. fossilen (Wicke) 62, 311. —, hochroth zu färben (Böttger) 68, 367.
- Eliasit, Zusammens. dess. (Hermann) 76, 327.
- Ellagsäure (Kawaler) 74, 35 u. 399.
- Embryonalflüssigkeiten, Bestandth. ders. (Majewski u. Schlossberger) 76, 99 u. 101.
- Emerylith (Hermann) 74, 300. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 329.
- Emodin (W. d. l. Rue u. Müller) 73, 445.
- Emulsin zur Zerleg. gep. Kohlehydrate (Rochleder) 72, 385. — :: Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 89, 326.
- Enargit = Guayacanit (Field) 79, 508.
- Enodylaldehyd im Rautenöl (Williams) 76, 380.
- Entfuselung mittelst Olivenöl (Breton) 77, 505.
- Entgasung durch gespannte Wasserdämpfe (Lensen) 85, 95.
- Enthärtung des Wassers (Campbell) 71, 121.
- Epacrisblätter, Gerbstoff ders. (Tonner) 84, 441.
- Epibromhydrin (Berthelot u. de Luca) 70, 361.
- Epichlorhydrin (Berthelot) 62, 457.
- Epidermis d. Pflanz., Anal. ders. (Payen) 70, 255.
- Epidichlorhydrin (Berthelot u. de Luca) 72, 318.
- Epidot, chem. Zusammens. (Hermann) 70, 321. 74, 279. 78, 295. 81, 233. (Rammelsberg) 70, 221. (Scheerer) 68, 344. 75, 187.
- Epiglaubit, Anal. (Shepard) 70, 212.
- Epiglyceriditartrinsäure (Desplats) 84, 373.
- Epistilbit (Genth) 73, 206. (How) 75, 461.
- Equisetum hiem., Aschenanal. (Brock) 68, 125.
- Erden, alkal., ameisensaur. (Souchay u. Groll) 76, 470. —, —, arsen-saur. (Field) 79, 16. —, — u. Erden :: Chlorsilicium (Deville) 86, 38. —, —, Verb. mit Cyanverb. (Schulz) 68, 257. —, Jodverb. (v.

- Liebig) 88, 121. —, —, kohlen-saur., Umsetz. mit Alkalisulfaten (Möller) 82, 53. —, —, wasserhalt. (Damour) 71, 375. —, — :: Nitroprussidnatrium (Oppenheim) 81, 306. —, —, oxalsaur. (Souhay u. Lenssen) 70, 56 u. 356. —, —, oxaminsaur. (Engström) 68, 433. —, —, empfindl. Reagens auf dies. (Luckow) 84, 426. — s. a. Baryt, Strontian, Kalk, Magnesia.
- Erdnussöl, Hypogäsaure in dems. (Gössmann u. Scheven) 66, 83.
- Erdöl s. Petroleum.
- Eremacausie bei —35° C. (Phipson) 73, 460.
- Erhitzen v. Subst. über 100°, neue Methode (Wöhler) 72, 377.
- Ericinon (Uloth) 78, 234.
- Erucasäure (Otto) 90, 316.
- Erythrit, Constitut. dess. (de Luynes) 88, 256. — :: Jodwasserstoff (v. Dema.) 88, 256. (Erlenmeyer u. Wanklyn) 88, 300. —, Beobacht. über dens. (de Luynes) 90, 58.
- Erythroglucin, Verb. mit Säuren (Berthelot) 67, 237. (Stenhouse) 88, 251.
- Erythroglycitartrinsäure (Berthelot) 73, 159.
- Erythromannit = Phycit? (Wagner) 61, 125.
- Erythrozym :: Zucker (Schunck) 63, 222.
- Esmarkit = Cordierit (Möller) 69, 318. — = Wernerit (Pisani) 88, 126.
- Essence de mandarine s. Mandarinöl.
- Essig, Aldehyd in dems. (Lahens) 63, 313. —, Prüf. mit kohlen-saur. Alkalien (Price u. Nicholson) 67, 502.
- Essigäther (Schlagdenhauffen) 78, 351. — :: Alkalien (Berthelot u. de Fleurieu) 83, 257. —, gechlorte Derivate dess. (Schillerup) 78, 120. — :: Phosphorchlorür (Béchamp) 66, 79. —, geschwefelter (Kekulé) 62, 463. s. a. Äthyloxyd, essigsaur.
- Essigaldehyd (Debus) 81, 82. —, prakt. Bereit. dess. (Städeler) 76, 54.
- Essigsäure :: Aldehyd (Geuther) 79, 359. — :: Alkoholen (Berthelot) 90, 43. —, Verb. mit arseniger Säure (Schützenberger) 87, 358. —, benzoë-saur. (Gerhardt) 61, 288. —, quantit. Best. (Gladstone) 64, 442. —, Verb. mit Borsäure (Schützenberger) 87, 358. — :: Brom (Perkin u. Duppa) 72, 336. 78, 354. — :: Chlor u. Licht (Hoffmann) 71, 236. — :: Chlorschwefel (Heintz) 68, 402. (Schlagdenhauffen) 78, 352. — :: chromsaur. Kali (Schweizer) 65, 175. —, cuminsaur. (Gerhardt) 61, 289. —, Destillationsprod. d. Salze (Fittig) 77, 369. —, —, wässriger (Roscoe) 88, 137. —, — v. Chamom. vulg. u. Origan. Major (Hantz) 62, 317. —, Verb. mit Eisenoxyd :: Wärme (Péan de St. Gilles) 66, 137. —, essigsaur. (Gerhardt) 61, 290. —, Destillationsprod. d. Fichtenharzes (Grimm) 76, 64. — :: Glycerin (Berthelot) 62, 456. (Berthelot u. de Luca) 72, 317. — :: Glykol (Simpson) 79, 140. —, Glykolsäure aus ders. (Kekulé) 74, 183. — aus diabet. Harn (Klinger) 74, 448. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 71, 474. (Müller) 70, 66. —, Salze :: Jodäthyl (Schlagdenhauffen) 78, 350. —, Oxydationsprod. d. Legumins (Fröhde) 77, 297. —, Verb. mit Mangan-superoxyd (Schönbein) 74, 319. —, Umbild. in Methylalkohol (Friedel) 74, 489. — im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) 65, 479. —, Zersetz. durch Phosphorchlorür (Béchamp) 65, 497. —, salicylsaur. (Gerhardt) 61, 303. — Salze, Verb. mit salpetersaur. Salzen (Lucius) 72, 457. —, —, Wechsellösetz. v. Salzen bei Gegenw. ders. (Reynoso) 66, 465. —, geschwefelte (Kekulé) 62, 462. —, Verb. mit Schwefelsäure (Schützenberger) 87, 358. — zum Auswasch. d. schwefelsaur. Baryts (Siegle) 69, 142. —, Salze ders. :: Succinylchlorid (Heintz) 78, 149. —, Verb. mit metall. Superoxyden (Schönbein) 74, 315. —, Synthese ders. (Wanklyn) 78, 123. — aus Theerwasser (Vohl) 75, 296. —, Zersetzungsprod. d. Tyrosins (Fröhde) 79, 479. —, Uranoxyddoppelsalze (Weselsky) 75, 55. —, wasserfreie, Bild.

- ders. (Gal) 88, 502. (Gerhardt) 61, 290. —, — :: Brom u. Chlor (Gal) 88, 438. —, — :: Chlor (Gal) 86, 507. —, — :: Chlorzink (Bauer) 84, 288. —, — :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) 78, 169. —, — :: unterchloriger Säure (Schützenberger) 88, 1. —, Verb. mit Weinsäure (v. Dems.) 87, 358. —, zimmtsaur. (Gerhardt) 61, 290. —, Zusammens. ihrer Verb. (Rammelsberg) 63, 181. — s. a. Acetyl...
- Essigsäure-Aldehyd s. Essigaldehyd.
- Essigsäurechlorür (Gerhardt) 61, 276.
- Essigsäure, Cholesterin (Hoppe-Seyler) 90, 331.
- Eucalyn aus Melitose (Berthelot) 67, 232.
- Eudeophit = Analcim (Möller) 69, 318.
- Eudialyt, Anal. (Damour) 70, 376. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 63, 327.
- Eugensäure [Nelkensäure] (Williams) 76, 85.
- Eukalith = Eudialith (Möller) 69, 318.
- Euklas, homöomorph mit Gadolinit (Hermann) 74, 271. —, künstl. kryst. (Daubrée) 63, 3. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 63, 333. —, —, Vork. dess. im Ural (Hermann) 73, 214. —, Zusammensetz. (Damour) 66, 154.
- Eukolit, Anal. (v. Dems.) 70, 376.
- Eupenit, Anal. (Forbes u. Dahll) 66, 444.
- Euphotid (Hunt) 80, 333. — v. Genfer See (Fikenscher) 89, 456.
- Euphyllit (Hermann) 74, 300. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 63, 329.
- Eustatit, Zusammensetz. (Hermann) 74, 296.
- Euxanthinsäure :: Schwefelsäure (Schmid) 64, 256. —, Zusammensetz. ders. (Erdmann) 71, 195.
- Euxanthon, Zusammens. dess. (Erdmann) 71, 195.
- Euxenit (Dahll u. Forbes) 66, 444. 69, 353. —, Anal. dess. (Strecker) 64, 384. —, Metallsäuren dess. (Blomstrand) 89, 240. — v. Askerö, Säuren dess. (Nordenskjöld) 81, 203.
- Evonymit, mannitähn. Stoff aus *Evonymus europ.* (Kubel) 85, 372.
- Excremente (Marcet) 63, 382. — s. a. Fäces u. Guano.
- Excretin (v. Dems.) 63, 382.
- Excretolinsäure (v. Dems.) 63, 382.

## F.

- Fabrikrücksände als Futtermittel (Ritthausen) 66, 289.
- Fäces, menschl., landwirthsch. Verwerthung ders. (Müller) 88, 227. s. a. Excremente u. Guano.
- Färben d. amorphen Baumwolle (Bolley) 74, 381. — d. Baumwolle, Wirkungsw. d. Beizmittel bei dems. (Erdmann) 76, 385. 78, 287. —, Art d. Zersetz. d. Chlorkalks für dass. (Sacc) 78, 373. — d. Zeugfasern thier. oder vegetabil. Ursprungs (Verdeil) 77, 58. s. a. Farben, Farbstoffe u. Pigmente.
- Fäulniss bei —35° C. (Phipson) 73, 460. —, über dies., u. über Düngebild. (Reiset) 68, 498. — in filtrirter Luft (Schröder) 77, 120. — u. Gährung, aufgehoben durch filtrirte Luft (Schröder u. Dusch) 61, 485. — d. Bierhefe (Hesse) 70, 34. 71, 471. (Müller) 70, 65. — d. Fleisches, flücht. Basen (Calvert) 82, 514.
- Fahlerz (Genth) 64, 469. —, Anal. (Landmann) 62, 90. — von Poratsch, Anal. dess. (v. Hauer) 62, 33. —, quecksilberreich. v. Kotterbach in Ober-Ungarn (v. Rath) 66, 479. — v. Poratsch bei Kotterbach in Ungarn (Rose) 66, 245.
- Farben, complementäre, Zusammens. zu Weiss (Wagner) 61, 129. —, Fixation in d. Färberei (Kuhlmann) 69, 288. 71, 347. —, grüne,

- aus oxalsaur. Eisenoxydul u. Ferridcyankalium (Phipson) 82, 247.  
 — für Porcellan (Gentile) 82, 58. —, schwarze, echte d. Tuche, Unterscheidung v. unechten (Pohl) 64, 51. —, Veränderungen (Schönbein) 61, 193. — aus Zinkoxychlorür als Anstrichfarben (Sorel) 74, 244. s. a. Farbstoffe u. Pigmente.
- Farbstoffe**; — aus Anilin (Béchamp) 83, 509. (Hofmann) 87, 226. (Kopp) 87, 233. (Persoz, Salvétat u. de Luynes) 87, 234. (Scheurer-Kestner) 83, 226. —, —, blauer (Persoz, Salvétat u. de Luynes) 83, 377. —, —, rother (Béchamp) 81, 442. (Delvaux) 88, 496. (Köchlin) 81, 451. (Kopp) 82, 461. (Persoz, Salvétat u. de Luynes) 81, 449. (Schneider) 83, 367. —, —, Theorie d. Bild ders. (Schiff) 89, 226. — d. Artischocke, grüner (Verdeil) 67, 254. — aus Baumwollenkernöl, blauer (Kuhlmann) 87, 284. — mancher Blätter (Hlasiwetz) 78, 257 u. 274. —, —, gelbe (Phipson) 77, 462. —, Bleichen ders. mit schwefliger Säure (Heldt) 83, 20. — d. Blüthen (Stein) 89, 495. — d. Blumen (Frémy u. Cloéz) 62, 269. (Filhol) 62, 78. — d. Carajuru oder d. Chica (Erdmann) 71, 198. — aus Chinolin (Williams) 83, 189. — aus Chlorophyll [Blattgrün], blauer u. gelber Bestandth. dess. (Frémy) 87, 319. — gew. Pflanzen, v. Chlorophyll verschied. (Verdeil) 77, 460. — d. Cochenille zu Maassanal. (Luckow) 84, 424. —, blauer [Coeruleum], 85, 319. — der *Coccodea viridis* (F. z. Salm-Horstmar) 65, 248. — d. blauen Eiters [Pyocyanin] (Fords) 85, 249. — [Flavin] ein neuer (König) 71, 98. —, blauer, d. Flussspath v. Wölsendorf (Schönbein) 89, 7. — d. Galle, Auffind. ders. (Brücke) 77, 22. —, gelber, d. Früchte v. *Gardenia grandiflora* (Mayer) (s. a. Rochleder) 74, 1. — d. Gelbholzes, Untersuch. ders. (Stein) 89, 493. — d. chin. Gelbschoten (v. Orth) 64, 13. — d. Guajakharzes (Hadelich) 87, 325. — d. Harns (Harley) 64, 264. — d. Krapps (Schunck) 61, 65. —, —, Löslichk. ders. (Plessy u. Schützenberger) 70, 314. —, grüner, französ. Kreuzdornarten, verglichen mit d. chines. (Rommier) 84, 432. —, Leukanilin (Hofmann) 87, 226. —, Lös. zu mikroskop. Untersuchungen (Maschke) 76, 37. —, zwei Mineralsubst. als (Rowney) 71, 119. —, grüne u. violette mineral. (Salvétat) 83, 383. — aus Naphtalin (Kopp) 87, 256. (Lea) 88, 190. — aus Nitronaphtalin (Düart) 84, 188. (Jacquemin) 84, 182. (Lea) 85, 462. (Persoz u. Martel) 84, 182. (Roussin) 84, 180. (Scheurer-Kestner) 84, 183. —, Orseille (de Claubry) 84, 123. —, Lös. ders. :: stark capillarem Papier (Schönbein) 84, 413. — [Pflanzengelb] (Stein) 85, 351. — aus Phenamein (Scheurer-Kestner) 83, 226. — d. Purpurschnecke (Duithiers) 84, 251. —, gelber, d. Quercitrouinde (Rigaud) 61, 448. —, Rosanilin (Hofmann) 87, 226. — d. Rosskastanienblätter (Leuchs) 82, 456. — d. Rothweins :: Alaun (Lassaigne) 69, 64. — d. gelb. Schleimpilzes (Stein) 85, 369. — d. Strohs (v. Doms.) 85, 369. —, gelbe, d. grünen Theile v. *Thuja occidentalis* (Kawaler) (s. a. Rochleder) 74, 8. —, volumin. Best. (Löwenthal) 81, 150. —, organ. :: Wasserstoffsuperoxyd (Chevreul) 88, 440. — d. Wau (Schützenberger u. Paraf) 83, 368. — d. Weines (Glénard) 75, 317. s. a. Farben u. Pigmente.
- Faröelith** (How) 75, 460.
- Faserstoff**, eigenth. Modificat. dess. (v. Gorup-Besanez) 66, 122. —, Einfluss auf Weingährung (Leuchs) 82, 454. s. a. Cellulose.
- Fassait**, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 296.
- Federn**, Wiederherst. zerknickter (Böttger) 76, 444.
- Federerz**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 286.
- Fehling'sche Kupferlösung** nach Löwenthal, 77, 336. — :: Harn (Brücke) 74, 108. (v. Babo u. Meissner) 74, 120. — zur quantit. Best. d. Zuckers im Harn (Wicke) 67, 134. —, Reduct. verschied. Subst. durch dies. (Schiff) 73, 314. — s. a. Kupferoxyd.

- Feldspathe** (Galbraith) 64, 435. (Hermann) 74, 300, 301 u. 302. (Hunt) 66, 149. (Jennings) 66, 476. — v. Danbury (Brush) 75, 456. — :: Flusssäure u. Barytgeh. dess. (Mitscherlich) 81, 112. —, glasiger, Zusammens. dess. (Lewinstein) 68, 98. —, künstl. kryst. (Daubrée) 63, 3. —, lithionhalt. (Jenzsch) 63, 379. —, Rubidium in dems. (Erdmann) 86, 448.
- Felsöbanyt** (v. Hauer) 63, 254.
- Fergusonit** (Nordenskjöld) 81, 199. —, Zusammens. dess. (Rose) 86, 24. —, Diansäure in dems. (v. Kobell) 83, 110.
- Ferment** s. Hefe u. Gährung.
- Fermentation**, anorganische (Lenssen u. Löwenthal) 86, 215. s. a. Gährung.
- Ferricumdiacetotetrazotat** (Scheurer-Kestner) 87, 306.
- Ferricumbtetracetoazotat** (v. Dems.) 87, 306.
- Ferricumbtetracetodiazotat** (v. Dems.) 87, 305.
- Ferricumtriacetat** (v. Dems.) 87, 307.
- Ferricumtriacetoazotat** (v. Dems.) 87, 306.
- Ferridcyan**, volum. Best. dess. (Lenssen) 64, 37. —, Verb. :: unterschwefligsaur. Natron (Dichl) 79, 433.
- Ferridcyankalium** s. Kaliumeisencyanid.
- Ferridcyanwasserstoff**, Darst. dess. (Schafarik) 90, 18.
- Ferrocyan**, Verb. mit Kali, Natron u. Ammoniak (Reindel) 63, 451. —, Verb. mit Kupfer u. Kalium (Bolley) 74, 256. —, — Kupfercyanüreanid (Schulz) 68, 275. —, — :: unterschwefligsaur. Natron (Dichl) 79, 433.
- Ferrocyankalium** s. Kaliumeisencyanür.
- Ferrocyanrubidium** s. Rubidiumeisencyanür.
- Ferrocyanwasserstoff**, Verb. mit Aethyl (Buff) 64, 52. — :: Chromsäure (Braun) 90, 356. —, Darst. (Schafarik) 90, 18. —, acidipath. Reductionsagens (Lenssen) 82, 296.
- Ferrocyanzinn** (Löwenthal) 77, 321.
- Ferrum pulveratum**, Darst. dess. (Wöhler) 63, 126. 67, 62.
- Fette**; [Age] aus Mexico (Hoppe) 80, 102. — :: Ammoniak (Rowney) 64, 246. — :: arseniger Säure (Blondlot) 78, 487. — d. Dika-Brottes (Oudemans) 81, 356. —, Verh. beim Erhitzen (Pohl) 81, 46. — verschied. Fische (Payen) 67, 54. —, Verwandl. d. flüss. Theils ders. in feste Masse (Cambacérés) 81, 192. —, Geh. d. Haar- u. Hornsubst. (v. Bibra) 67, 261. — d. Kaffeebohnen (Rochleder) 72, 393. —, Geh. d. Lebervenen u. Pfortaderbluts (Lehmann) 67, 339. —, Veränder. in Berühr. mit d. Luft (Berthelot) 63, 309. — im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) 63, 481. — d. Menschen (Heintz) 66, 17. —, Geh. d. Milch, Best. dess. (Daubrawa) 78, 426. —, —, — ohne Eindampfen (Müller) 82, 13. —, Method. zur Best. dess. in d. Milch (v. Baumhauer) 84, 145. —, grosser Geh. einer menschl. Milch (Schlossberger) 76, 254. — aus *Myristica Otoba* (Uricoecha) 63, 47. —, Oxydationsprod. (Arppe) 87, 440. — :: Samenflüssigkeit (Louget) 64, 251. —, Verseif. durch Chlorzink (Kraft u. Tessié du Mottay) 80, 504. —, neutrale, Verseif. durch Seifen (Pelouze) 68, 141. —, Verseif. durch wasserfreie Carbonate (Scheurer-Kestner) 83, 270. —, — wasserfreie Oxyde (Pelouze) 69, 456. — aus Weizenkleber (Ritthausen) 83, 212. —, Geh. d. Ziegenmilch zu verschied. Tageszeit (Wicke) 68, 188. —, Zusamminens. (Heintz) 62, 349. —, Zusammenstell. aller Result. d. Untersuch. über dies. (v. Dems.) 66, 1. s. a. Fettsäuren.
- Fettsäuren**, Amide ders. (Rowney) 67, 157. —, feste, der Cocosbutter (Oudemans) 81, 367. —, flücht. (v. Dems.) 89, 201. —, Elektrol. eines Gemisch. ders. (Würtz) 66, 76. —, flüchtige in einig. Drüsensaften (v. Gorup-Besanez) 68, 166. —, —, Fäulnisprod. d. Hefe (Müller)

- 70, 65. —, d. Hordeinsäure, eine neue (Beckmann) 66, 52. —, d. Hypogäsaure, eine neue (Gössmann u. Scheven) 66, 83. —, Destillat. d. Kalkverb. (de Calvi) 64, 35. —, künstl. Erzeugung von d. Formel  $C_{12}H_{22}O_4$  (Heintz) 72, 173. — d. Mohnöls (Oudemans) 89, 218. —, Geh. d. in d. Türkischrothfärberei verw. Oele (Pelouze) 69, 459. —, Oxydationsprod. (Arppe) 66, 370. 82, 440. —, Schmelzpunkte von Gemischen (Heintz) 66, 12. — d. Shea-Butter (Oudemans) 89, 215. — s. a. Säuren, fette.
- Feuer, sogen. neues griechisches (Böttger) 68, 366.
- Feuerstein s. Kieselsäure.
- Fibrin, Bild. v. Casein bei d. Fäulniss dess. (Gunning) 67, 52. —, Coagulation dess. (Schmidt) 87, 317. — :: Pigmentlös. (Maschke) 76, 43. —, Einfl. auf Weingährung (Leuchs) 82, 454. — aus Weizen (Ritthausen) 85, 211. (Günsberg) 85, 213.
- Fibroferrit aus Chile (Field) 87, 383.
- Fibroin, d. Spinnenfäden (Schlossberger) 78, 126. — :: verdünnt. Schwefelsäure (Städeler) 78, 169.
- Fichtelit (Clark) 73, 247. (Fritzsche) 82, 322.
- Fichtenharz, Essigsäure aus dems. (Grimm) 76, 64. —, fluorescirende Lös. dess. (Le Voir) 73, 120.
- Fichten- u. Panochezucker (Johnson) 70, 245.
- Ficus rubiginosa, Alkohol aus ders. (W. de la Rue u. Müller) 83, 515. —, Harz ders. (v. Dens.) 89, 221.
- Filtriren unter Abschluss d. Luft (Müller) 80, 202. — stark. Säuren, Schiessbaumwolle hierzu geeignet (Böttger) 79, 384.
- Filtrirgestell, Form dess. (Osann) 64, 315.
- Filtrirpapier, bleihalt. (Wicke) 78, 492.
- Firniss zu heliograph. Gravir. (Niépce) 61, 442.
- Fische, verschied., Fette u. Fleisch ders. (Payen) 67, 54.
- Fischguano s. Guano.
- Fixation d. Farben in d. Färberei (Kuhlmann) 69, 288. 71, 347.
- Flachsfaser, Zusammensetz. (Hodges) 64, 453.
- Flachsröste, Zusammensetz. d. dabei entstehend. Gase (v. Dens.) 61, 63.
- Flammen, Färbung. ders. (Bunsen) 79, 491. (Merz) 80, 487. —, grüne Färbung durch Chlor (Forbes) 67, 499. —, Natur des Leuchtens (Kersten) 84, 290. (Erdmann) 83, 336. —, Leuchtkraft bei verschied. Luftdruck (Frankland) 89, 164.
- Flavon, neues Färbematerial (König) 71, 98.
- Flechten, Bestandth. ders. (Stenhouse) 88, 250.
- Flechtenbitterstoff, Zerstör. dess. (Leuchs) 82, 456.
- Flechtenfarbstoff [Orseille] (de Claubry) 84, 123.
- Fleisch, Fäulniss dess., flücht. Basen (Calvert) 82, 514. —, — an d. Luft (Reiset) 68, 498. —, — bei  $-35^{\circ}$  C. (Phipson) 73, 460. —, — unter Wasser (Wetherill) 68, 32. — :: filtrirter Luft (Schröder) 77, 121. — verschied. Fische, dessen nährende Eigensch. (Payen) 67, 54. —, gesalzenes aus Amerika (Girardin) 68, 529. —, Leuchten dess. (Hankel) 83, 153. —, d. Muskeln, angebl. saure React. dess. (Dubois-Reymond) 77, 206.
- Fleischbrühe für Kranke (v. Liebig) 63, 312.
- Fleischflüssigkeit d. Rindes (Bloxam) 73, 60. —, neue Base aus ders. (Strecker) 72, 116.
- Fleischmilchsäure (v. Dens.) 64, 327. —, Bild. ders. aus gewöhnl. Milchsäure (v. Dens.) 74, 127.
- Flintglas, Anal. eines d. Anlaufen unterworfenen (Pohl) 82, 151.
- Flüssigkeit, holländ., s. Chlorthylen.
- Flugstaub, thalliumhalt. (Böttger) 90, 30 u. 151.

Fluo-Pyrochlor v. Miask (Hermann) 65, 77. 66, 96.

Fluor, Aequivalent (de Luca) 86, 254. —, Auffind. dess. (Nicklès) 71, 319 u. 383. — im Blut (v. Dems.) 69, 380. —, Darst. u. Eigenschaft. (Frémy) 66, 120. (Kämmerer) 83, 455. (Pfaundler) 89, 142. (Phipson) 88, 63. — in verschied. Kalkspathen u. Aragoniten (Zenzsch) 66, 472. —, Verb. mit Metallen (Deville) 71, 293. (Deville u. Fouqué) 62, 79. — in d. Mineralwässern v. Plombières (Nicklès) 71, 319. —, Reinigung d. Schwefelsäure v. dems. (v. Dems.) 73, 190. —, Spectrum (Böttger) 83, 394. —, Verb. dess. mit Tantal (Rose) 69, 468. — :: Unterniob (v. Dems.) 78, 183. —, Verb. (Frémy) 62, 65. (Kämmerer) 90, 191. (Marignac) 83, 208. (Pfaundler) 89, 135. (Tissier) 85, 428. —, Verb., Elektrolyse (Frémy) 66, 118. —, Gegenw. dess. in d. Wässern (Mène) 80, 191.

Fluoralkalimetalle :: Magnesia (Tissier) 90, 50.

Fluoraluminium zur Darst. d. Aluminiums (Brunner) 69, 317. —, Darst. u. Eigensch. dess. (Deville) 67, 364. 71, 294.

Fluorcalcium (Tissier) 85, 429.

Fluordidymium (Hermann) 82, 381.

Fluoreisen, Darst. (Deville) 71, 295.

Fluorescenz, Beitrag zu ders. (Werther) 63, 349. (Le Voir) 73, 120. — d. Blattgrün (Erdmann) 75, 213. —, gewisser Eisen- u. Platinsalze (Gladstone) 64, 438. — d. Kaliumplatincyans (Böttger) 68, 363. —, Zusammenh. mit Phosphorescenz u. elektr. Licht (Osann) 66, 87. — s. a. Pavin u. Fraxin.

Fluorkalium, saures, zur Darst. v. HF (Frémy) 62, 66. —, nothwend. zur Fruchtbild. d. Gerste (F. z. Salm-Horstmar) 84, 140.

Fluorkiesel, Verb. dess. (Knop) 74, 41. (Marignac) 64, 161.

Fluorkieselalkohol :: Alkaloiden (Knop) 74, 61.

Fluorkieselfluorammonium (v. Dems.) 74, 59.

Fluorlanthan (Hermann) 82, 400.

Fluornatrium (Tissier) 85, 429.

Fluorniob (Rose) 75, 71.

Fluorsilber (Pfaundler) 89, 135.

Fluorsilicium, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) 80, 322.

Fluorsiliciumwasserstoffsäure u. Bariumsuperoxyd zur Bereit. v. Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 80, 230.

Fluortantal-Fluorkalium (Hermann) 70, 198.

Fluorthorium (Chydenius) 89, 467.

Fluorverkieselung d. Steine (Kuhlmann) 67, 203. s. a. Verkieselung.

Fluorwasserstoffsäure, Darst. u. Eigensch. (Pfaundler) 89, 141.

(Stromeyer) 70, 244. — aus Kryolith (Luboldt) 76, 330. —, Gefässe zur Aufbewahr. (Städeler) 61, 437. —, wasserfreie (Frémy) 62, 65.

Fluorzink (Marignac) 83, 209.

Fluorzinn (v. Dems.) 74, 161.

Fluorzirkon (v. Dems.) 80, 426. 83, 201.

Fluosilicate, isomorph mit Fluostannaten (v. Dems.) 74, 161.

Fluosilication s. Fluorverkieselung.

Fluostannate, isomorph mit Fluosilicaten (Marignac) 74, 161.

Flusssäure s. Fluorwasserstoffsäure.

Flussspath (Smith) 66, 437. — :: phosphorsaur. Natron in d. Glühhitze (Briegleb) 68, 307. —, Spectrum dess. (Böttger) 83, 394. (Erdmann) 85, 394. — v. Toscana, Anal. dess. (de Luca) 85, 254. —, blauer, v. Wölsendorf (Schafhäütl) 76, 129. (Schönbein) 74, 325. —, Vork. v. Antozon in dems. (v. Dems.) 83, 95. 89, 7. — s. a. Sünkfuss.

Flusswasser s. Wasser.

Forcherit, ein gelber Opal (Maly) 86, 501.

- Formeln, chem., Inconsequenz d. Schreibweise (Reindel) 73, 109.  
 Formen, vierf. nitriert. (Schischkoff) 84, 239.  
 Formenamin, Zusammens. dess. u. analog. Basen (Cloëz) 74, 84.  
 Formonaphtalid (Zinin) 74, 379.  
 Formonetin (Hlasiwetz) 63, 440.  
 Fossile Brennstoffe, chem. Unterscheid. (Frémy) 88, 62.  
 Fournetit (Mène) 82, 515. 86, 63.  
 Fowlerit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 296. (Rammelsberg) 73, 426.  
 Frangulin (Casselmann) 73, 153.  
 Franklinit, künstl. Darst. (Daubrée) 63, 4.  
 Fraunhofer'sche Linien (Kirchhoff) 80, 480. (Tyndal) 83, 260.  
 Fraxetin (Rochleder) 90, 435. (F. z. Salm-Horstmar) 78, 365.  
 Fraxetinsäure (Rochleder) 90, 436.  
 Fraxin in d. Rinde v. Aescul. Hippocast. (Rochleder) 80, 173. 90, 433.  
 —, Darst. dess. (F. z. Salm-Horstmar) 71, 250 u. 512. 78, 365.  
 Fraxinin = Mannit (Stenhouse) 62, 505.  
 Freienwalde, geognostische Umgeb. (Lasch) 63, 321.  
 Freieslebenit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 286.  
 Fresco-Malereien, Verkiesel. ders. (Kuhlmann) 69, 336.  
 Frondes Thujae, gelbe Farbstoffe u. Gerbsäure ders. (Kawalier)  
 s. Rochleder 74, 8 u. 19.  
 Fruchtbildung bei Gerste (Daubeny) 64, 457. — d. Sommergerste,  
 d. dazu nöthigen unorgan. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) 73, 193. —,  
 d. Winterweizens, Sommergerste u. Sommerrüben, d. dazu nöthig.  
 unorgan. Stoffe (v. Doms.) 64, 1.  
 Fruchtzucker, Bild. v. Traubensäure aus dems. (Hornemann) 89,  
 301. s. a. Zucker.  
 Früchte, Einmach. ders. mit Ammoniak (Vogel) 77, 489. —, Zucker  
 in d. sauren (Baignet) 86, 493. —, Stärke in d. unreifen (Payen)  
 86, 496.  
 Fuchs'sche Eisenprobe (Ebermayer) 70, 143. (Löwe) 72, 28. (König)  
 72, 36.  
 Fuchsin s. Anilin u. Farbstoffe.  
 Fuchsin säure aus Anilin (Persoz, de Luynes u. Salvétat) 81, 449.  
 (Köchlin) 81, 451.  
 Fuchsit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 294.  
 Füllungsmethoden d. Mineralwässer (Fresenius) 72, 23.  
 Fulminursäure, über dies. (v. Liebig) 66, 459. — = Isocyanur-  
 säure (v. Doms.) 66, 459.  
 Fumarolen, borsäurehalt. in Toscana (Schmidt) 69, 266. —, —, Anal.  
 d. Kalklager, auf denen sie sich befinden (v. Doms.) 71, 443.  
 Fumarsäure aus Aepfelsäure (Perkin u. Duppa) 78, 343. —, Umwandl.  
 in Bibrombernsteinsäure (Kekulé) 88, 37. —, Vork. in *Corydal. bulb.*  
 (Wicke) 61, 377. — aus Proteinsubst. dargestellt. (Mühlhäuser) 70, 486.  
 Fumarylchlorid, Umwandl. in Bibrombernsteinsäure (Kekulé) 88, 45.  
 Furfurin, Salze dess. (Svanberg u. Bergstrand) 66, 239.  
 Furfuröl, Darst. u. Verb. dess. (Schwanert) 83, 437.  
 Fuscokobaltiak (Gentele) 69, 134.  
 Fuseläther s. Amyloxyd.  
 Fuselöl :: chromsaur. Kali u. Schwefelsäure (Limpricht) 63, 506. —,  
 Geh. an Propylalkohol u. Caprinsäure (Johnson) 62, 262. — d. Run-  
 kelrüben, schwärzlichste Bestandth. dess. (Perrot) 73, 174. — d.  
 Weins, Bestandth. dess. (Fischer) 84, 460. — s. a. Amylalkohol.  
 Fusylsulfid (Guthrie) 80, 374.  
 Futtermittel aus Fabrikrückständen (Ritthausen) 66, 289.



## G.

- Gadolinit, homoömorph mit Euklas (Hermann) 74, 271. —, Verh. beim Glühen (Rose) 73, 392.
- Gährung, über dies. (Berthelot) 69, 454. —, verschied. Alkohole, welche dabei entstehen (Maumené) 74, 232. —, alkoholische (Lunge) 78, 385. (Pasteur) 73, 451. 76, 369. 77, 28. —, —, Aetherbild. bei ders. u. Einfl. verschied. Subst. auf dies. (Leuchs) 82, 453. —, —, anormale Erschein. bei ders. (Jodin) 86, 61. s. a. geistige. —, Bild. d. Bernsteinsäure bei ders. (Pasteur) 73, 456. 74, 512. —, d. Bieres (Hesse) 70, 34. 71, 471. (Müller) 70, 65. (Pasteur) 84, 121. (Pasteur u. Berthelot) 85, 469. — d. Buttersäure (Hesse) 71, 475. (Müller) 70, 65. (Pasteur u. Berthelot) 85, 469. — — u. Infusorien, welche Gährung hervorrufen (Pasteur) 83, 374. —, durch filtrirte Luft aufgehoben (Schröder u. v. Dusch) 61, 485. — in filtrirte Luft (Schröder) 77, 120. —, geistige (Berthelot) 71, 321. s. a. alkoholische. —, *generatio aequivoca* (Berthelot u. Pasteur) 85, 465. —, Bild. v. Glycerin bei ders. (Pasteur) 73, 506. — d. diabet. Harns u. dabei entstehende Säuren (Klinger) 74, 447. — mit gekocht. Hefe u. b. Gegenw. v. viel Alkohol (Leuchs) 84, 174. —, Infusorien, gährungserregende (Pasteur) 83, 374. —, — d. Weinsäuregährung (Pasteur) 89, 351. — d. Kuhharns (Müller) 81, 481. —, süsse, d. Milch (Müller) 82, 13. —, —, Milchsäure, dabei *nicht* gebildet (Pasteur) 74, 512. — d. Milchsäure (Brüning) 73, 183. (Pasteur) 72, 27. 73, 447. (Sullivan) 79, 140. — d. Milchzuckers (Luboldt) 77, 282. —, über d. Natur ders. (Pasteur) 84, 128. — organ. Materien (Schönbein) 89, 323. — d. Schleimsäure (Rigault) 85, 240. —, Wärme u. mechan. Kraft, welche dadurch hervorgebracht wird (Dubrunfaut) 69, 443. — d. Weines (Leuchs) 82, 460. s. a. alkoholische. — d. Weinsäure (Maumené) 74, 233. (Pasteur) 73, 457. 89, 351. — s. a. Hefe.
- Gahnit (Genth) 88, 260. —, künstl. Bild. (Caron u. Deville) 74, 159. (Daubrée) 63, 3.
- Gaidinsäure aus Hypogärsäure u. salpetrig. Säure (Caldwell u. Gössmann) 70, 79.
- Galaktit, Haidinger's (Heddle) 68, 359.
- Galbanum, Umbelliferon u. blaues Oel aus dems. (Hlasiwetz u. Mössner) 84, 159.
- Galläpfel-Gerbstoff (Kawaler) s. Rochleder, 73, 57. 74, 28 u. 399.
- Galläpfeltinctur :: Tantal-, Niob- u. Ilimensäuren (Hermann) 65, 59.
- Gallaktinsäure (Bödecker u. Struckmann) 70, 414.
- Galle, Anal. ders. (Hoppe-Seyler) 89, 291. — d. Gänse (Heintz u. Wislicenus) 78, 190. — d. Känguruh (Schlossberger) 77, 500. —, krystallin., Darst. ders. (Städeler) 72, 257. — d. Ochsen :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 408. — v. *Python tigris* (Schlossberger) 71, 315. — d. Sumpfschildkröte (Wetherill) 74, 61. — d. Wels (Vogtenberger) 76, 128.
- Gallein (Rösing) 71, 329.
- Gallenfarbstoffe, Auffind. ders. (Brücke) 77, 22.
- Gallensäuren, Circumpolarisationsverh. u. Zersetzungsprod. ders. (Hoppe-Seyler) 89, 257. —, Nachweis. ders. (Neukomm) 83, 180.
- Gallensteine, Anal. (v. Planta u. Kekulé) 61, 381.
- Gallerte d. chines. Gelbschoten u. d. Früchte v. *Syringa vulg.* (Rochleder) 69, 213. —, über d. in *Thuja occidentalis* enthaltene (Kawaler) 64, 18.
- Gallin statt Pyrogallussäure (Rösing) 71, 329.

- Gallusgerbsäure zu maassanalyt. Zwecken (Handtke) 83, 349. — :: Sauerstoff (Schönbein) 81, 11.
- Gallussäure (Kawallier) 74, 402. —, Aufbewahr. in Lösung (Crookes) 65, 315. —, Constitut. (Robiquet) 62, 419. —, Derivate ders. (Nachbauer) 72, 431. —, Entsteh. aus Gerbsäure (Horsley) 72, 192. — :: Eisen- u. Thonerdebeizen (Calvert) 64, 448. —, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) 69, 108. — :: Sauerstoff (Schönbein) 81, 11. — :: Tantal-, Niob- u. Ilimensäuren (Hermann) 65, 59.
- Galmei (Smith) 66, 436.
- Galvanischer Strom s. Elektrolyse.
- Gardenia grandiflora, gelber Farbstoff d. Früchte ders. (Mayer) s. Rochleder, 74, 1.
- Gardenin, ein vegetabil. Stoff aus Indien (Stenhouse) 68, 35.
- Gas s. Leuchtgas.
- Gas, ölbildendes, s. Elaylgas.
- Gasanstalt für chem. Laborat. nach Lehmann (Erdmann) 84, 475.
- Gasbrenner, patentirte (Desaga) 70, 310.
- Gase, Absorpt. u. Condensat. ders. durch poröse Körper u. Flüssigkeiten (Terreil u. Edme) 85, 319. —, brennbare, aus d. Spalten d. Lava (Deville, Le Blanc u. Fouqué) 88, 507. —, Diffusion ders. u. Best. d. Dampfdichte (Wanklyn u. Robinson) 88, 490. —, Elektrol. ders. (Böttger) 90, 34. (Quet) 81, 174. —, Zersetz. durch elektrisches Glühen (Buff u. Hofmann) 80, 317. —, Erwärmungsfähigk. (Marx) 65, 92. — beim Flachs rösten, Anal. (Hodges) 61, 63. 64, 453. — :: Inductionsstrom (Böttger) 90, 34. s. a. Elektrolyse. —, versch., Palladiumchlorür gutes Reagens für dies. (Böttger) 76, 233. —, spec. Gew. ders. s. Dampfdichte.
- Gasflamme, chem. Vorgänge in ders. (Kersten) 84, 290—317. s. a. (Erdmann) Gasprüfer. —, Wirk. ders. auf Platintiegel (Erdmann) 79, 117.
- Gasöl, Gewinn. dess. aus Theer (Vohl) 75, 294.
- Gasprüfer, Instrument zur Werthbest. d. Leuchtgases (Erdmann) 80, 241. —, nachträgl. Bemerk. über dens. (v. Dems.) 83, 336.
- Gasschmelzofen (Hart) 65, 252.
- Gaswässer, Ammonikgew. aus dens. (Roth) 64, 503.
- Gautheriaöl s. Salicylsäure.
- Gay-Lussit, Verb. dess. bei 100° (Rose) 63, 356.
- Gefässe zur Aufbewahr. d. Flusssäure (Städeler) 61, 437.
- Gefrieren v. Salzlös. (Rüdorff) 84, 50. 86, 21. s. a. Eis.
- Gehirn, Bestandth. dess. (Müller) 72, 122. 74, 103. (Schlossberger) 63, 59. —, erweichtes, eines Kindes (v. Dems.) 68, 58.
- Gelbbleierz, Reagens auf Phosphorsäure (Wicke) 67, 381. —, Vanadin in dens. (Wöhler) 71, 447. —, [Wulfenit] (Smith) 66, 433.
- Gelbholz, Stoffe aus dens. (Stein) 89, 491.
- Gelbschoten, chines., Anal. d. Gallerte v. dens. (Mayer) 69, 215. —, —, Farbstoff ders. (v. Dems.) s. Rochleder, 74, 1. (Orth) 64, 10. (Rochleder) 72, 394.
- Gemsbart-Elektroskop (v. Kobell) 88, 385.
- Generatio aequivoca u. Gährung (Pasteur u. Berthelot) 85, 465.
- Geokronit (Genth) 64, 470.
- Geologie, neuere, Schwedens, Mittheil. aus ders. (Müller) 90, 385.
- Gerben d. thier. Haut (Payen) 71, 341.
- Gerbsäure :: Aether u. Wasser (Luboldt) 77, 357. — :: Baryt, bei Ausschluss d. Luft (Rochleder) 68, 405. —, Best. ders. (Hammer) 81, 159. — d. Catechu, deren Darst. (Neubauer) 67, 257. —, Constitut. (Robiquet) 62, 419. (Strecker) 62, 434. — :: Eisen- u. Thonerdebeizen (Calvert) 64, 448. — d. *Frones Thujae* (Kawallier) s. Roch-

- leder, 74, 19. —, Umwandl. ders. in Gallussäure (Horsley) 72, 192.  
 —, über d. in d. chines. Gelbschoten enthaltene (Orth) 64, 15. —,  
 Vork. in Holzpflanzen (Pettenkofer) 62, 506. — :: Ozon (v. Gorup-  
 Besanex) 77, 408. — :: Sauerstoff (Schönbein) 81, 11. — d. *Thuja*  
*occidentalis* (Kawaler) 64, 28. —, volumin. Best. (Handtke) 82, 345.  
 —, Einfl. auf Weingährung (Leuchs) 82, 455. — s. a. Tannin.  
 Gerbstoff d. Epacrisblätter (Tonner) 84, 441. — d. Galläpfel (Ka-  
 waler) s. Rochleder, 73, 57. 74, 28 u. 399. —, maassanal. Best. dess.  
 (Löwenthal) 81, 150. — s. a. Tannin.  
 Gersdorffit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 265.  
 Gerste, Anal. ders. (Polson) 66, 320. — d. zur Fruchtbild. ders. noth-  
 wend. unorgan. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) 73, 193. —, Nothwen-  
 digk. d. Lithions u. Fluorkaliums zur Fruchtbild. ders. (v. Dems.)  
 84, 140. —, in Gesteine verschied. Alters gesäet (Daubeny) 64, 457.  
 —, Gewinn. d. Hordeinsäure aus ders. (Beckmann) 66, 52. —, Wachs-  
 thumsverh. ders. (v. Dems.) 68, 193. — s. a. Getreidearten.  
 Gerstenmalz, Aschenanal. dess. (Scheven) 66, 315.  
 Gesteine, Anal. v. J. Roth, über dies. 85, 115. —, Bild. ders. auf  
 nassem Wege (Kuhlmann) 81, 235.  
 Getreidearten, sächs., Zusammens. ders. bei versch. Hektoliter-  
 gew. (Müller) 82, 17. —, zur Kenntnise ders. (v. Dems.) 82, 31.  
 Getreidekörner, Best. d. spec. Gew. ders. (v. Dems.) 82, 23.  
 Gewicht, specif. s. Specifisches Gewicht.  
 Gewichtsbestimmung, alte chem. (Marx) 65, 91.  
 Gibbsit, Wasserbest. in dems. (Mitscherlich) 83, 468.  
 Giesekit (Brush) 75, 453. —, Anal. (v. Hauer) 63, 26. (Hermann) 74, 305.  
 Gift v. *Pohon upas* (Mayer) 65, 502. s. a. d. Namen d. betr. Gifte.  
 Gilbertit (Hermann) 74, 300.  
 Glaserit v. Bergnersreuth (Fikenscher) 89, 459.  
 Glas, Bearbit. dess. (Maudslay) 85, 318. —, Braunstein z. Entfärben  
 (v. Liebig) 62, 314. —, Entglasung (Pelouze) 67, 25. —, Färben  
 durch alkal. Schwefelmetalle (Splitgerber) 67, 34. — :: Kalilauge  
 (Stolba u. Erdmann) 89, 123. —, krystall. (Stolba) 90, 463. — ::  
 Säuren (Nickles) 71, 383. —, Versilb. u. Vergold. dess. (v. Liebig)  
 68, 316. (Petitjeans) 70, 187. —, Verplatinisir. (Dullo) 78, 367. (Pe-  
 titjeans) 70, 187. — :: Wasser (Pelouze) 71, 49.  
 Glaserz v. Freiberg = Akanthit (Weselsky) 81, 487.  
 Glasgefässe, Einwirk. v. Normalkalilauge auf dies. (Stolba u. Erd-  
 mann) 89, 123.  
 Glasmalerei (Kuhlmann) 67, 200.  
 Glastränen, Theorie ders. (Vogel) 77, 481.  
 Glasventil (v. Babo) 73, 119.  
 Glaubapatit, Anal. dess. (Shepard) 70, 212.  
 Glauburit, Bild. dess. auf nassem Wege (Fritzsche) 72, 291.  
 Glaubersalz, Sodafabrikat. aus dems. u. Eisenoxyd (Stromeyer)  
 76, 27. —, Lösung, Sieden ders. nach Entfernung d. Wärmequelle  
 (Böttger) 68, 367. —, —, übersättigte, Krystallisat. ders. (Schiff) 74,  
 73. — s. a. Natron, schwefelsaur.  
 Glaukodot, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 268.  
 Glaukolith, Zusammens. (v. Dems.) 74, 293.  
 Gliadin, Glutin oder Pflanzenleim aus Weizenkleber, Eigenschaft,  
 dess. (Ritthausen) 85, 205. (Günsberg) 85, 213.  
 Glimmer, Anal. (Kjerulf) 65, 190. (Mitscherlich) 86, 1. —, pseudom.,  
 v. Lomnitz (v. Rath) 69, 475. —, rosafarbiger, von Goshen, Anal.  
 dess. (Mallet) 73, 248. —, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) 74,  
 134. —, weisser :: Schwefelsäure u. Aufschliess. dess. (Mitscher-

- lich) **81, 114.** —, Zusammens. u. opt. Eigensch. ders. (Haugthon) **65, 381.** —, Zusammens. dess. (Hermann) **74, 294.**
- Glimmerschiefer, Anal. (Kjerulf) **63, 190.**
- Globulin, Trenn. v. Hämatin (v. Wittich) **61, 11.**
- Glossecolit Shepard's (Pisani) **82, 315.**
- Glottalit, Anal. britisch. (Greg) **66, 477.**
- Glucinsäure aus Tannin (Kawaller) **74, 403.**
- Glucose u. Aldehyd, gemeinschaftl. React. (Lahens) **63, 313.** —, amorphe, wahrscheinl. Existenz zweier Modific. (Béchamp) **69, 433.** —, über d. Gebrauch d. Wortes (Blot) **68, 429.** —, Gesetzmässigk. ihrer Bild. (Lensen u. Löwenthal) **85, 321.** —, Wirk. auf Kupfersalze b. Gegenw. v. essigsaur. Salzen (Reynoso) **66, 465.** —, Bild. aus stärkemehlart. Körp. (Musculus) **85, 243.** —, Synthese ders. (Rosenstiehl) **88, 58.** —, Exist. ders. im thier. Organism. (Poiseuille u. Lefort) **73, 467.** — s. a. Zucker.
- Glucoside, homologe (Mayer) **64, 174.** — = Saccharelyte :: Salzsäure (Bödeker u. Fischer) **84, 18.** —, Wirk. d. Speichels auf dies. (Städeler) **72, 250.**
- Gluten :: Chamäleon (Monier) **73, 478.** — d. Weizens (Millon) **61, 340.** — s. a. Kleber.
- Glutin, Darst. u. Eigensch. (Ritthausen) **83, 205.** — s. a. Leim.
- Glyceramin (Berthelot u. de Luca) **70, 362.** (Debus) **81, 89.**
- Glyceriditartrinsäure (Desplats) **84, 373.**
- Glycerimonotartrinsäure (v. Dems.) **84, 372.**
- Glycerin, Aether dess. (Reboul u. Lourenço) **83, 253.** — zur Bild. v. Ameisensäure aus Kohlenoxyd (Berthelot) **68, 146.** — :: Arachinsäure [Arachin] (Gössmann u. Scheven) **68, 182.** — :: Bernsteinsäure (v. Bemmelen) **69, 84.** — :: Brom (Barth) **90, 362.** — :: Bromphosphor (Berthelot u. de Luca) **70, 360.** —, Verb. mit Bromwasserstoffsäure (v. Dems.) **72, 317.** — :: Citronensäure (v. Bemmelen) **69, 84.** — :: Chlorphosphor (Berthelot u. de Luca) **70, 360.** —, Verb. mit Chlorwasserstoffsäure (v. Dems.) **72, 317.** —, Deriv. dess. (Debus) **81, 85.** —, Elektrol. (Werther) **88, 151.** —, Verb. mit Essigsäure (Berthelot u. de Luca) **72, 317.** —, Flüchtigg. b. d. Temp. d. sied. Wassers (Heintz) **66, 51.** —, Gähr. dess. (Berthelot) **71, 321.** —, Bild. b. alkohol. Gähr. (Pasteur) **73, 506.** — :: Jodphosphor (Berthelot u. de Luca) **64, 193.** — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) **64, 197.** —, kritische u. theoret. Betracht. über dass. (Wislicenus) **77, 149.** —, künstl. Bild. dess. (Würtz) **71, 110. 72, 325.** —, Polyalkohole u. -anhydride dess. (Lourenço) **83, 245.** —, Umwandl. in Propylglykol (v. Dems.) **85, 302.** — :: Salpetersäure (Debus) **75, 299.** (Railton) **64, 176.** (Sokolof) **73, 302.** — u. Säuren (Berthelot) **62, 133 u. 451.** —, Bild. v. Zucker aus dems. (Berthelot) **71, 507.** (Perls) **88, 148.** —, Verfälsch. mit Zuckerlös. u. Ermittlung ders. durch Polarisation (Pohl) **84, 169.** —, Verb. mit zweibas. Säuren (Desplats) **84, 372.**
- Glycerinsäure (Barth) **90, 363.** — u. Verb. ders. (Debus) **75, 299.** (Sokolof) **73, 305.**
- Glyceritritartrinsäure (Desplats) **84, 373.**
- Glyceryl (Wislicenus) **77, 163.**
- Glycin (Gössmann) **70, 294.**
- Glycium s. Beryllium.
- Glycogen s. Glykogen.
- Glycollamid, isomer mit Leimzucker (Dessaigues) **62, 60.**
- Glycollid (v. Dems.) **62, 60.**
- Glycose s. Glucose.

- Glycyrrhizin ein Glykosid (v. Gorup-Besanez) 84, 246. — u. Zucker in d. Wurzel v. *Ononis spinosa* (Hlasiwetz) 65, 146.
- Glykocholsäure, Nachweis, ders. (Neukomm) 83, 182. — u. Taurcholsäure, quantitat. Best. d. Gemenges mittelst Polarisation (Hoppe-Seyler) 89, 263. —, ration. Zusammens. ders. (Heintz) 83, 299.
- Glykocitrinsäure (Berthelot) 73, 160.
- Glykogen, Darst. dess. (v. Gorup-Besanez) 84, 248.
- Glykogensubstanz (Pelouze) 73, 249. (Bernard) 73, 251. —, Zucker aus ders. (Berthelot u. de Luca) 81, 188.
- Glykokoll aus Ammoniak u. Monochloressigsäure (Cahours) 74, 224. —, Darst. eines damit Homologen (Friedel u. Machuca) 88, 60. — u. seine Homologen, ration. Zusammens. ders. (Heintz) 83, 295. —, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 306. —, Verb. dess. mit Säuren (Cahours) 72, 113. —, ration. Zusammens. dess. (Gibbs) 74, 89.
- Glykol, über dass. (Würtz) 69, 111. —, Aether dess. (v. Dems.) 77, 9. —, — aus Valeral (Fittig) 80, 440. —, intermediäre Aether (Lourenço) 79, 212. —, zusammengesetzte Aether (v. Dems.) 84, 374. —, — :: organ. einbas. Chlorüren (v. Dems.) 79, 214. — aus Aethylenoxyd u. Wasser (Würtz) 80, 157. — aus Alkohol (Caventou) 86, 123. —, Alkohol aus dems. (Lourenço) 85, 503. — :: Bernsteinsäure (v. Dems.) 80, 184. —, butteressigsaur. (Simpson) 79, 138. —, De- rivate dess. (Debus) 81, 76. — :: Chlor (Mitscherlich) 88, 447. —, dibenzoëssaur. (Lourenço) 84, 375. —, divalerialsaur. (v. Dems.) 84, 376. —, essigbaldriansaur. (v. Dems.) 84, 376. —, monobuttersaur. (v. Dems.) 84, 375. —, monocessigsaur. (v. Dems.) 84, 374. —, Oxal- säure aus dems. (Würtz) 71, 434. —, Oxydationsprod. dess. (Debus) 78, 116. — :: Platinschwarz (Würtz) 71, 434. — :: Phosphorchlorid (v. Dems.) 73, 32. — :: Säuren (Simpson) 79, 136.
- Glykolacetylchlorid (v. Dems.) 79, 136.
- Glykolacetyljodid (v. Dems.) 79, 139.
- Glykoläpfelsäure (Löwig) 86, 315.
- Glykolaldyl, Radical d. Wein- u. Zuckersäure (Heintz) 81, 141.
- Glykolamid (Cahours) 72, 114.
- Glykolamidsäure = Glykokoll (Heintz) 83, 297.
- Glykolbenzoylchlorid (Simpson) 79, 139.
- Glykolbutyrinchlorid (v. Dems.) 79, 138.
- Glykolchloracetyl (Debus) 81, 78.
- Glykole, Allgem. über dies. (Würtz) 70, 303. 80, 153. —, Oxydations- prod. d. zusammenges. (v. Dems.) 84, 456.
- Glykolid (Heintz) 85, 272.
- Glykoljodhydrin (Simpson) 79, 139.
- Glykolmonochlorhydrin :: Cyankalium (Wislicenus) 89, 248.
- Glykolsäure (Barth) 90, 366. (Drechsel) 90, 318. (Würtz) 71, 435. — aus Essigsäure (Kekulé) 74, 183. —, ration. Zusammens. ders. (Gibbs) 74, 90.
- Glykolschwefelsäure (Simpson) 79, 136.
- Glykoly (Heintz) 83, 298.
- Glykose s. Glucose.
- Glykosin (Debus) 76, 381.
- Glykotartrinsäure (Berthelot) 73, 160.
- Glykoxylsäure (Debus) 70, 181.
- Glyoxal :: Ammoniak (v. Dems.) 76, 381. — aus Salpetersäure u. Alkohol (v. Dems.) 71, 302.
- Glyoxalin (v. Dems.) 76, 381.
- Glyoxylsäure (v. Dems.) 90, 230. — :: Reduktionsmitteln (v. Dems.) 90, 233. —, Salze ders. (v. Dems.) 78, 116.
- Gneiss, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) 74, 134. —, Zusam- mens. (Schönfeld u. Roscoe) 63, 468.

- Gold, antimon- u. zinnhalt., Verarbeit. dess. (Warrington) 82, 60. — :: Eisenchlorid (Saintpierre) 90, 380. —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) 86, 503. —, Flüchtigk. dess. unter versch. Umständen (Napier) 73, 376. 79, 124. — u. Legir. dess., spec. Gew. (Matthiessen) 84, 71. —, Legir. mit Aluminium (Ch. u. A. Tissier) 69, 381. —, Zinn (Matthiessen u. v. Bose) 84, 319. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 87, 303. — u. Platin, Trenn. v. Sn u. Sb (Béchamp u. Saintpierre) 84, 382. —, pseudomorph nach Nadelierz (Genth) 88, 257. —, Anal. eines goldhalt. Quarzes (Northcote) 61, 64. —, Verb. mit Quecksilber (Henry) 66, 381. —, Salze dess., reducirt v. gew. Subst. b. Einwirk. d. Lichts (Niépce) 80, 437. —, Verb. mit Selen (Uelsmann) 82, 509. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) 67, 178. —, Verbreit. dess. (Smith u. Peroy) 61, 435. —, über das Vork. dess. (Genth) 80, 424. —, zinn- u. antimonhalt., Verarb. dess. (Warrington) 82, 60.
- Goldchlorid, Verb. dess. mit Cyanmethyl-, äthyl-, amyl u. -phenyl (Henke) 75, 204 u. 205. — :: Leuchtgas (Böttger) 76, 232. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 413.
- Goldchlorür, Reduct. durch Platin (Saintpierre) 90, 380.
- Goldpurpur, eine dems. anal. Silberverb. (Schulz) 73, 317.
- Goldschwefel :: Silberoxyd (Böttger) 90, 32.
- Goshenit (Mallet) 62, 190.
- Grammatit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297.
- Granat (Genth) 64, 470. —, Zusammens. dess. (Hermann) 70, 321. 74, 274. —, künstl. krystall. (Daubrée) 63, 3. —, oktaëdr., v. Elba (Pisani) 87, 383.
- Granat-Guano (Hanstein) 68, 126. (Meyer) 79, 383.
- Granite, chem. Zusammens. ders. im Südosten Irlands (Haughton) 66, 438.
- Graphit, Atomgew. dess. (Brodie) 79, 124. —, natürl., specif. Gew. dess. (Löwe) 66, 186. — :: Ozon (Schönbein) 63, 97. — aus Roheisen, Eigensch. dess. (Schafhäütl) 76, 300. —, Bild. dess. im Roheisen (v. Dems.) 76, 257.
- Graphitähnliche Verb. aus Gusseisen (Calvert) 86, 55.
- Grau-Todtligendes, Anal. dess. (v. Bibra) 86, 406.
- Grauwacke, Anal. ders. (v. Dems.) 86, 408. —, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) 74, 134.
- Griechisches Feuer, sogen. neues (Böttger) 68, 365.
- Grubengas v. Bexbach (Keller) 64, 128. — :: Chlorjod (Geuther) 88, 121. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) 80, 320. —, React. dess. auf Palladiumchlorür (Böttger) 76, 234.
- Grünfärbung d. Flamme durch Chlor (Forbes) 67, 499.
- Grünmalz, chem. Zusammens. dess. (Ritthausen) 66, 303.
- Grünsand, Sandstein, Anal. dess. (v. Bibra) 86, 390.
- Grünstein, Anal. eines schles. (v. Rath) 66, 450.
- Guajacen (v. Gilm u. Hlasiwetz) 75, 23 u. 39.
- Guajacol (Hlasiwetz) 75, 23. (Völckel) 62, 100.
- Guajaconsäure (Hadelich) 87, 335.
- Guajacylige Säure (v. Gilm) 75, 23.
- Guajacylsäure (Hadelich) 87, 324.
- Guajak u. Jod, Darst. v. Bildern mit dens. (Jonas) 75, 244.
- Guajakharz, Destillationsprod. dess. (v. Gilm) s. Hlasiwetz 75, 1 resp. 23. —, Bestandth. dess. (Hadelich) 87, 321—343. —, Guajol u. Guajacol aus dems. (Völckel) 62, 90. —, Pyroguajacin aus dems. (Ebermayer) 62, 291.
- Guajakharzsäure (Hadelich) 87, 329. (Hlasiwetz u. v. Gilm) 86, 363.
- Guajakol s. Guajacol.

- Guajakinctur**, Reactionen ders. (Schiff) 78, 126. —, Reagens auf ozonis. Sauerstoff (Schönbein) 66, 286.
- Guajol** (v. Gilm u. Hlasiwetz) 75, 23 u. 39. (Völckel) 62, 99.
- Guainin**, Verb. dess. (Neubauer u. Kerner) 71, 104. — :: Oxydationsmitteln (Kerner) 73, 45. —, Verb. dess. (v. Dems.) 73, 47. — in d. Perlenessenz (Barreswil) 87, 256. —, Vork. u. Gewinn. dess. (Scherer) 81, 98. —, Verwandel. in Xanthin (Strecker) 76, 349.
- Guanin-Quecksilberchlorid** (Neubauer u. Kerner) 71, 105.
- Guanin-Quecksilberoxyd**, salpetersaur. (v. Dems.) 71, 105.
- Guano**, Ammoniakbasen in dems. (Hesse) 70, 69. — von d. Inseln d. caribischen Meeres (Taylor) 74, 147. —, columbischer, Anal. dess. (Morfitt) 67, 318. — :: trockner Destill. (Schlun) 87, 70. —, flücht. Basen u. Säuren in dems. (Lucius) 72, 268. —, künstl. (Hanstein) 68, 126. — v. d. Monks-Inseln (Piggot) 70, 247. (Hayes) 70, 248. —, Geh. an Oxalsäure (v. Liebig) 85, 63. —, peruan., Ammoniakverl. dess. (Bobierre) 70, 383. —, *phosphatique* (v. Dems.) 72, 177. (Hayes) 70, 248. (Malaguti) 72, 178. (Piggot) 70, 247. (Shepard) 70, 211. —, Prüf. dess. (Erdmann) 71, 209. —, sächs. oder Abendroth'scher, Anal. dess. (Scheven) 66, 319. —, Geh. an salpetersaur. Salzen (Boussingault) 85, 511. —, Best. des Stickstoffs in dems. (Bobierre) 73, 304. (Scheibler) 65, 230. — s. a. Excremente u. Fäces.
- Guanoinselfn d. stillen Oceans** (Hague) 89, 99.
- Guanoxanthin** (Städeler) 78, 172.
- Guayacanit**, ein neues Mineral (Field) 77, 500. — [Arsenkupfer] (v. Dems.) 79, 63. — = Enargit (v. Dems.) 79, 508.
- Gummi**, arab., dialyt. Verb. (Graham) 87, 73. —, — zur Gewinn. d. Isodiglykoläthylensäure (Barth u. Hlasiwetz) 87, 270. —, Aschenanal. (Löwenthal u. Hausmann) 61, 187. — :: Eiweisskörper. (Günsberg) 88, 237. — v. *Gardenia lucida* (Stenhouse) 68, 38. —, d. bei d. Milchsäuregährung entstehende (Brüning) 73, 183. —, Nitroderivat dess. (Béchamp) 82, 122. — :: Pigmenten (Maschke) 76, 47. —, Entsteh. d. unlösl. aus d. lösl. (Géllis) 71, 378. —, Bild. v. Weinsäure aus dems. (v. Liebig) 79, 129. (Erdmann) 79, 134. —, — u. Traubensäure aus dems. (Hornemann) 89, 295.
- Gummierz oder Gummit**, Zusammens. dess. (Hermann) 76, 327.
- Gummi-Mezgnit** (Alexander) 65, 255.
- Guntur**, vulkan. Asche dess., Anal. ders. (Schweizer) 65, 194.
- Gussaluminium** (Deville) 63, 115.
- Gusseisen**, Anal. dess. (Morfitt u. Booth) 61, 101. —, graphitähnlich. Verb. aus dems. (Calvert) 86, 55. —, Umwandl. dess. in Gussstahl durch Wasserdampf (Caron) 90, 475. —, Kohlenstoff- u. Siliciumgehalt dess. (Buchner) 72, 364. —, Best. d. Kohlenstoffs in dems. (v. Kobell) 71, 149. —, Best. d. Phosphors u. Schwefels in dems. (Nickles) 89, 382. —, Entfernen d. Phosphors aus dems. (Caron) 90, 474. —, Vork. d. Phosphors in dems. (Struve) 79, 321. —, chem. Veränderung, welche dass. bei seiner Umwandl. in Schmiedeeisen erleidet (Calvert u. Johnson) 72, 280. —, Umwandl. dess. in Stahl (Pelouze) 71, 125. —, Stahlbild. aus dems. u. Einfl. d. Mangans bei ders. (Caron) 89, 504. —, Verzinn. dess. (Roseleur u. Boucher) 65, 250. — s. a. Eisen u. Roheisen.
- Gussstahl**, engl., Anal. dess. (Schafhäütl) 76, 293. — aus Gusseisen durch überhitzten Wasserdampf (Galy-Cazalat) 90, 475. —, verbesserter (Talabot u. Stirling) 62, 501. —, —, Verfahren b. dessen Gewinn. (Uchatius) 70, 190. (Bessemer) 70, 191. — s. a. Stahl.
- Gutta-Percha**, Destillationsprod. ders. (Williams) 83, 508. —, Elementarzusammens. ders. (v. Baumhauer) 78, 277. —, Oberflächenänderung (Riess) 62, 243.
- Gymnit v. Fleims** (Oellacher) 62, 251.

Gyps u. Asche als Düngemittel d. Klees (Ritthausen) **63**, 15. — :: kohlen-saur. Alkalien (Rose) **63**, 316. —, Dünger d. Zuckerrübe (Herth) **64**, 141 u. 145. —, gebrannter, zur Verbess. d. Weine (Hessel) **69**, 254. —, künstl. aus d. Indigküpe (Stolba) **90**, 462. —, Anwend. d. Schwefelsäure dess. zur Fabrikat. v. KO, SO<sub>2</sub> u. NaO, SO<sub>2</sub> (Margueritte) **81**, 124. —, stauosk. Verh. dess. (v. Kobell) **63**, 333. **88**, 398. —, Wirk. auf Vegetabilien (Claussen) **61**, 155. —, Verkiesel. dess. (Kuhlmann) **69**, 335. — s. a. Kalk, schwefelsaur.  
Gypsformen, Kupferabdrücke v. dens. (Osann) **66**, 253.  
Gyrolit (How) **86**, 64.

## H.

Haare, Zusammens. ders. (v. Bibra) **67**, 261.  
Haarballen aus d. Gedärmen d. Wiederkäuer (Hoffmann) **86**, 118.  
Haarkies (Genth) **88**, 260  
Haarröhrchenanziehung d. Papiers, dadurch hervorgebr. Trennungswirk. (Schönbein) **84**, 410. — s. a. Dialyse.  
Hämatin, Trenn. v. Globulin (v. Wittich) **61**, 11.  
Hämatinonglas (Pettenkofer) **72**, 50.  
Hämatinsalpetersäure = Pikraminsäure (Girard) **67**, 507. (Pugh) **65**, 362.  
Hämatit, brauner (Smith) **66**, 436.  
Hämatoidin, Zusammens. dess. (Robin) **67**, 161.  
Hämatoxin (v. Dems.) **67**, 161.  
Hämatoxylin :: Eisenalaun (Erdmann) **76**, 393. —, Krystallform, Zusammens. u. Verh. zu Salzlös. (Hesse) s. Erdmann **75**, 218. — :: Sauerstoff (Schönbein) **81**, 257.  
Häminkrystalle, Erkenn. v. Blutflecken (Erdmann) **85**, 2.  
Häringslake, Trimethylamin enthaltende (Winkles) **64**, 87.  
Haferpflanze, Wachstumsverh. ders. (Bretschneider) **76**, 193. s. a. Getreidearten.  
Halbopal s. Kieselsäure.  
Hammelfett (Heintz) **66**, 18.  
Handspectroskop (Simler) **90**, 299.  
Harmin u. Deriv. dess. (Fritzsche) **86**, 100.  
Harn, Alkapton in dems. (Bödeker) **83**, 442. —, Ammoniakgeh. (Heintz) **64**, 399. **85**, 24. (Neubauer) **64**, 177 u. 278. **83**, 117. —, amorph. Niederschlag im gesunden Harn (Jones) **88**, 153. (Heintz) **88**, 316. — v. Arsenikessern, Anal. dess. (Schäfer) **82**, 105. —, Bernsteinsäure in dems. übergehend (Hallwachs) **74**, 249. —, Nachweis. v. Chinin u. Chinidin in dems. (Herapath) **61**, 87. —, Cystin in dems. (Toel) **67**, 315. —, diabet., Geh. an Erdphosphaten (Neubauer) **67**, 491. —, —, flüchtige Säure durch Gähr. dess. (v. Dems.) **68**, 191. —, —, Harnstoffgeh. (Schmid) **67**, 315. —, —, Säuren dess. (Klinger) **74**, 447. —, —, Auffind. d. Zuckers in dems. (Baudrimont) **67**, 188. —, —, quantit. Best. d. Zuck. in dems. (Wicke) **67**, 134. —, Erdphosphate dess. (Neubauer) **67**, 65 u. 491. —, Farbstoff dess. [Urohämatin] (Harley) **64**, 265. —, vier Farbstoffe in dems. (v. Dems.) **64**, 264. —, Geh. dess. an Hippurs. u. Harns. (Jones) **89**, 190. —, volumin. Best. d. Hippursäure in dems. (Wreden) **77**, 446. — d. Hundes, Kreatin u. Kynurensäure in dems. (v. Liebig) **77**, 199. —, —, ein d. Kynurens. ähnlicher Stoff in dems. (Eckhard) **68**, 124. —, Indigo in dems. (Hassall) **63**, 381. (Schunck) **75**, 376. —, indigobildende Subst. in dems. (Brücke) **74**, 112. — v. Insekten, Oxalsäure in dems. (Schlossberger) **69**, 192. —, Jod in dems. (Löwe) **74**, 353. (Erdmann) **74**, 355. — d. Käfer, Buttersäure



- in dems. (Pelouze) 70, 315. —, nach reichl. Knorpelgenuss (Bödcker u. Fischer) 84, 18. —, Kreatiningeh. dess. (Loebe) 82, 178. (Neubauer) 84, 442. — d. Kuh, Gähr. u. Concentrirung dess. (Müller u. Eisenstuck) 81, 481. —, Kupfer reducir. Bestandth. (v. Babo u. Meissner) 74, 120. (Brücke) 74, 108. — :: filtrirt. Luft (Schröder) 77, 122. —, menschlich., Conservir. u. Concentrir. dess. (Müller) 81, 452. —, — u. Verwerthung dess. (v. Dems.) 88, 211. —, —, Trimethylamin in dems. (Dessaigues) 70, 502. — d. Pferde, Abwesenheit der Hippursäure in dems. (Roussin) 69, 63. — d. Pflanzenfresser, Ursprung d. Hippursäure (Hallwachs) 74, 189. (Weissmann) 74, 106. —, Best. d. Phosphorsäure in dems. (Duncklenberg) 64, 235. (Neubauer) 67, 65 u. 491. — der Schildkröten (Schiff) 78, 192. —, Xanthin in dems. (Jones) 89, 189. —, Abwesenh. d. Zuckers bei Diabet. insipidus (Tuson) 79, 502. —, Best. d. Zuckers (v. Fehling) 74, 371. (Werther) 74, 375. —, Zucker in normalem (Brücke) 74, 115. —, Erkenn. d. Zuckers (Böttger) 70, 433. (Horsley) 63, 320. —, Vergleich. d. Method. zur Auffind. d. Zuckers in dems. (Jones) 85, 246.
- Harnoxyd**, normal. Bestandth. d. Thierkörp. (Scherer) 75, 482.
- Harnsäure** z. Darst. v. Aethylamin (Tuttle) 71, 128. — :: chloriger Säure (Schiel) 79, 253. — :: chromsaur. Kali (Erdmann) 71, 209. (Schweizer) 65, 176. —, Darst. d. reinen (Gössmann) 69, 469. —, Deriv. ders. (Gentile) 78, 130. —, in Drüsensäften mit Hypoxanthin vorkommend (v. Gorup-Besanez) 68, 168. —, Menge ders. in gesund. Harn (Jones) 89, 190. —, Best. ders. im amorph. Bodensatz gesund. Harns. (v. Dems.) 88, 153. — :: alkal. Kupferlös. (Berlin) 71, 184. —, Vork. ders. im Lungengewebe (Cloëtta) 66, 211. —, Nachweis. ders. (Scherer) 70, 406 (Schiff) 76, 500. (Städeler u. Frerichs) 73, 51. — im Ochsengehirn (Müller) 72, 123. —, Vork. im Organism. (Cloëtta) 70, 112. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 407. — aus Taubenexcrem. (Arppe) 61, 372. — :: übermangansaur. Kali (Neubauer) 70, 47. —, volumin. Best. (v. Babo u. Meissner) 74, 120. —, Löslichk. ders. in Wasser (Wöhler) 72, 377. —, Zers. ders. im Thierkörp. (Neubauer) 70, 45. —, — ihrer Verb. durch Waschen mit Wasser (Jones) 88, 162. —, Zersetzungsprod. ders. (Baeyer) 90, 337.
- Harnstoff**, Best. (Davy) 63, 188. —, — nach Millon, Unzuverlässigkeit der Methode (Lang) 86, 303. (Werther) 86, 303. —, — mit unterchlorigs. Natron (Leconte) 76, 353. —, Verb. dess. mit Chlorammonium u. Chlorwasserstoff (Beckmann) 64, 55. — :: chloriger Säure (Schiel) 79, 252. —, Constitut. dess. (Heintz) 72, 129. — im Chylus u. d. Lymphe (Würtz) 80, 127. —, Gehalt d. diabet. Harns. (Schmid) 67, 315. — in d. elektr. Organen v. Torpedou. Raja (Schultze) 82, 4. —, zwei neue Entstehungsweisen dess. (Natanson) 69, 255. —, kieselflussssäur. (Knop) 74, 49. —, Verb. dess. mit Metallchloriden (Neubauer u. Kerner) 71, 183. —, — mit organ. Säuren (Hlasiwetz) 69, 100. — :: Phosphorsäure (Weltzien) 76, 122. —, Vorkommen in den Plagiostomen (Städeler) 76, 58. (Städeler u. Frerichs) 73, 48. —, Umwandl. dess. (Fleury) 86, 506.
- Harnstoffe**, copulirte (Zinin) 62, 355. —, geschwefelte (Jeanjean) 88, 189. —, mehratomige (Volhard) 85, 291. —, sogen. (Hofmann) 86, 182. —, phosphorhalt. (v. Dems.) 76 247. —, substituirte (Moldenhauer) 65, 247.
- Harringtonit**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 280.
- Harrisit** (Genth) 73, 204. 88, 259.
- Harz**, animalisches, Verb. mit Urohämatin (Harley) 64, 264. —, fos-siles, aus Böhmen (Laurentz) 69, 428. —, — aus Braunkohle (Bergmann) 76, 65. — v. *Galbanum* s. *Galbanum*. — v. *Pinus Abies*, kry-stallisirb. Säure in dems. (Maly) 86, 111. — aus Guajak (Hadelich) 87, 321. — v. *Ipomoea orizabensis* Pell. (Mayer) 64, 174. —, über d.

- in *Thuja occidentalis* enthalt. (Kawalier) 64, 26. — d. Tolubalsams u. Perubalsams (Scharling) 67, 420. — Einfl. auf d. Weingähr. (Leuchs) 82, 453.
- Harzacrolein (Geuther) 79, 364.
- Harztheer, Fluorescenz dess. (Le Voir) 73, 120.
- Hauerit u. Schwefel, Vork. (Patera) 62, 192.
- Hausmannit, künstl. Bild. dess. (Kuhlmann) 86, 29. (Deville u. Caron) 86, 43.
- Hautflügler, Anfressen d. Bleis durch dens. (Scheurer-Kestner) 86, 508.
- Hauyn, staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) 63, 340. — Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 275. — v. M. Somma (Rammelsberg) 83, 451.
- Hayesin, Anal. (Bechi) 61, 438. — v. Peru, Anal. dess. (Phipson) 83, 491. (Salvétat) 83, 492.
- Hechtschuppen, Anal. ders. (Brummerstädt) 67, 254.
- Hedenbergit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 296.
- Hedyphan v. Langbanshytta, Anal. dess. (Michaclson) 90, 108.
- Hefe :: Alkohol u. Wärme (Leuchs) 84, 174. — d. Bieres, Fäulnisprod. ders. (Hesse) 70, 34. 71, 471. (Müller) 70, 65. —, —, Leben u. Vermehr. ders. (Pasteur) 84, 121. —, —, Pilz ders. (Pasteur u. Berthelot) 85, 469. — d. Buttersäure (Pasteur) 83, 374. (Pasteur u. Berthelot) 85, 469. —, —, Fäulnisprod. ders. (Hesse) 71, 475. (Müller) 70, 66. —, Fäulnisprod. (Hesse) 70, 34. 71, 471. (Müller) 70, 65. — d. Milchsäure (Brüning) 73, 183. (Pasteur) 72, 27. 73, 447. (Sullivan) 79, 140. — d. Molken (Luboldt) 77, 285. — :: Wärme u. Alkohol (Leuchs) 84, 174. — :: Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 89, 323 u. 327. —, Wirk. b. d. Weingähr. (Leuchs) 82, 460. — d. Weinsäure (Pasteur) 73, 457. 89, 351. (Maumené) 74, 233. — s. a. Gährung.
- Heidelbeerkraut, Darst. d. Chinasäure aus dems. (Siebert) 82, 246.
- Heilquellen s. Mineralwässeranal.
- Heliochromie (Niépce de St. Victor) 88, 65. 89, 391.
- Helix pomat., Anal. d. Gehäusendeckels (Wicke) 61, 445.
- Helminth (Hermann) 74, 298.
- Helvin (Rammelsberg) 63, 472.
- Hemibromhydrin (Berthelot u. de Luca) 70, 360.
- Hendekaylhydrür im amerikan. Erdöl (Cahours u. Pelouze) 89, 361.
- Hepatin, zuckerbild. Stoff d. Leber (Pary) 77, 355.
- Heptylen u. Hexylen (Williams) 74, 253.
- Herculesbäder (Ragsky) 62, 222.
- Herrerit, ident. mit Smithsonit (Genth) 66, 475.
- Heteromerie u. heteromere Mineralien (Hermann) 74, 256. —, systematische Eintheil. d. Mineralien nach ders. (v. Dems.) 75, 385.
- Heteromorphie d. Metalle in ihren isomorphen Mischung. (Rammelsberg) 89, 393.
- Heteromorphit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 286.
- Heu, Veränd. dess. durch Regen (Ritthausen) 63, 13.
- Heulandit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 280.
- Hexachloraceton (Städeler) 78, 155.
- Hexacrolsäure (Claus) 88, 56.
- Hexäthyläthylenphosphoniumbromid (Hofmann) 79, 111.
- Hexäthylenalkohol (Lourengo) 85, 390.
- Hexenmilch, Anal. (Schlossberger) 61, 379.
- Hexyl, Verb. dess. (Erlenmeyer u. Wanklyn) 89, 428. — s. a. Caproyl.
- Hexylalkohol (v. Dens.) 87, 123. 89, 439.
- Hexylen (v. Dens.) 87, 123. 89, 437.
- Hexylhydrür — Caproylhydrür (Riche) 81, 75.
- Hexyljodid (Erlenmeyer u. Wanklyn) 87, 123.
- Hexyljodür (v. Dens.) 88, 300. 89, 428.

- Hjelmit** (Nordenskjöld) 81, 202.
- Himbeerspath** v. Oberneisen s. Manganspath.
- Hipparaffin** (Mayer) 90, 320.
- Hipparin** (v. Dems.) 90, 320.
- Hippursäure** isomer mit Acetoxybenzaminsäure (Foster) 84, 115. — :: Chlorzink (Gössmann) 70, 294. —, Darst. d. reinen (v. Dems.) 69, 469. (Löwe) 65, 372. —, Deriv. (Schwanert) 79, 366. — im Harn Gesunder (Jones) 89, 190. —, — Kranker (Schlossberger) 63, 58. —, durch d. Harn ausgeschieden (Hallwachs) 74, 249. — in d. Ichthyosiemasse (Schlossberger) 64, 515. —, Krystallform ders. (Keferstein) 69, 305. — im menschl. Organismus gebild. (Weissmann) 74, 106. —, Abwesenb. im Pferdeharn (Roussin) 69, 63. — im Harn d. Pflanzenfresser u. Ursprung ders. (Hallwachs) 74, 189. —, Stickstoffbenzoyl aus ders. (Limpricht) 61, 511. —, volumin. Best. ders. (Wreden) 77, 416. —, Verb. mit Zinkoxyd (Löwe) 65, 369. —, ration. Zusammens. (Gibbs) 74, 90. (Heintz) 85, 298.
- Hirse**, Anal. ders. (Polson) 66, 320.
- Hislopit**, Anal. dess. (Haughton) 77, 87.
- Hitchcockit** (Genth) 73, 207.
- Hobofengraphit** s. Graphit.
- Hohofenschlacken**, zur Kenntniss krystallis. (Bothe) 78, 222.
- Holländische Flüssigkeit**, Stellung ders. zu d. Aethylverbind. (Würtz) 73, 32. — s. a. Chloräthylen u. Aethylenchlorür.
- Holz**, Grünfärb. dess. durch verd. Schwefelsäure (Stolba) 90, 466.
- Holzäsche**, Dün. er d. Zuckerrübe (Herth) 64, 135 u. 143.
- Holzessig**, Geh. dess. an Oxyphensäure (Buchner) 67, 164. —, Pyrogallussäure in dems. (Pettenkofer) 61, 374.
- Holzfaser**, Deriv. ders. (Béchamp) 82, 120. — :: Säuren u. mehr. and. Körp. (v. Dems.) 69, 449. — s. a. Cellulose.
- Holzgeist** s. Methylalkohol.
- Holzkohle** :: alkal. Lös. (Millon) 85, 514. —, geglühte, Eigenschaft. ders. (Monde) 67, 255. — z. Reinig. d. Wasserstoffgases u. d. Kohlensäure (Stenhouse) 74, 247. —, specif. Gew. (Werther) 61, 21.
- Holzkohleneisen**, Anal. einig. Sorten (Abel) 70, 213.
- Holzleuchtgas**, Bereit. dess. (Pettenkofer) 71, 385.
- Holzmalerei** (Kuhlmann) 67, 199.
- Holztheer**, Kohlenwasserstoff aus dems. u. seine Verb. mit Pikrinsäure (Fritzsche) 75, 281. —, neuer Kohlenstoff aus dems. (v. Fehling) 74, 507.
- Homichlin** (Genth) 80, 421.
- Homoanissäure** (Cannizzaro) 83, 234.
- Homocuminsäure** (Rossi) 83, 238.
- Homöomorphie** d. Mineralien (Hermann) 74, 271.
- Homogenität** d. Lös. (Lieben) 70, 445.
- Homolactin** = unreine Glykolsäure (Dessaignes) 62, 61.
- Homologe Reihen**, theoret. Erläuter. zu dens. (Bacaloglo) 83, 494. s. a. Liebermeister.
- Homologie** :: Isomorphismus (v. Alth) 63, 145.
- Honig**, Darst. v. chem. reinem Traubenzucker aus dems. (Siegle) 69, 148. — d. Wespen, Rohrzuckergeh. dess. (Karsten) 71, 315.
- Honigstein**, Vork. (Ouchakoff) 74, 436.
- Hopfen**, krystall. Bitterstoff dess. (Lermer) 90, 254. —, Einfluss auf Weingähr. (Leuchs) 82, 455.
- Hopfenbittersäure** (Lermer) 90, 255.
- Hordcinsäure**, neue Fettsäure (Beckmann) 66, 52.
- Horn** :: trockner Destill. (Schlun) 87, 69. — :: Pigmentlös. (Maschke)

- 76, 44. — d. Rhinoceros, Anal. (Diez) 63, 55. —, Zusammens. dess. (v. Bibra) 67, 261.
- Hornblende, Anal. ders. (Mitscherlich) 86, 1. —, basaltische, Zusammens. ders. (Hermann) 74, 297. —, krystallograph. u. chem. Beziehung ders. zu Augit (Rammelsberg) 73, 418. — d. norweg. Zirkonsyenit (Scheerer) 63, 341. — [Uralit], Anal. einer schlesischen (v. Rath) 66, 450. —, thonerdhalt. :: Schwefelsäure u. Aufschliess. ders. (Mitscherlich) 81, 114.
- Hornsilber, Darst. auf nassem Wege (Kuhlmann) 69, 56.
- Hornstein s. Kieselsäure.
- Hovit, Anal. dess. (J. H. u. G. Gladstone) 88, 355.
- Howaraquelle s. Mineralwasseranal.
- Huanokin, neue Basis d. Chinarinde (Erdmann) 70, 422. — — Cinchonin (de Vrij) 73, 256.
- Hudsonit (Smith u. Brush) 61, 175.
- Hüttenproducte, Atakamit als solches (Field) 76, 255. —, Antimonkupfernickel als solches (Sandberger) 76, 62.
- Humusähn. Substanz aus Holzkohle (Millon) 85, 514.
- Humusstoff, ein neuer (Kerkhoff) 69, 48.
- Hunterit, Anal. dess. (Haughton) 77, 87.
- Hyalith, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 341.
- Hyalophan (S. v. Waltershausen) 64, 446. 71, 288.
- Hydantoin aus Allantoin (Baeyer) 84, 119.
- Hydrargopropoxyd (Zinin) 65, 274.
- Hydrargyllit, staurosk. Verh. (v. Kobell) 65, 324.
- Hydrargyroäthyl, Verb. (Strocker) 62, 444. — s. a. Quecksilberäthyl.
- Hydrargyromethyl, Verb. (v. Dems.) 62, 444.
- Hydrargyromethoxyd, salpetersaur. (v. Dems.) 64, 192.
- Hydrindinschwefelsäure (G. u. A. Schlieper) 85, 499.
- Hydrobenzamid, Entsteh. aus Ammoniak u. Chlorbenzol (Engelhardt) 75, 375. — :: Chlor (Müller) 78, 230. — :: Chlorwasserstoff (Ekman) 79, 368. (Licke) 79, 374. — :: schwefliger Säure (Otto) 79, 314.
- Hydrobenzoïn (Zinin) 85, 419.
- Hydroborocalcit (Bechi) 64, 433. (How) 73, 382.
- Hydrocarbid, Constitut. ders. (Gentele) 88, 410.
- Hydrocarboxylsäure (Lerch) 87, 366 u. 442.
- Hydrocarbüre, Constitut. ders. (Gentele) 88, 89.
- Hydrochinon — Arctuin (Strecker) 75, 483. —, farbloses, vermeintl. Identität dess. mit Oxyphensäure (Wagner) 67, 490.
- Hydrocyanaldin (Strecker) 62, 441.
- Hydrokrokonsäure (Lerch) 87, 452.
- Hydromagnesit, Anal. dess. (Meyer) 82, 251.
- Hydromellon (Gentele) 74, 197.
- Hydropiperinsäure u. Salze ders. (Foster) 89, 180.
- Hydrosupercarbid, Constit. ders. (Gentele) 88, 418.
- Hydrosupercarbüre, Constit. ders. (v. Dems.) 88, 97 u. 399.
- Hydrothiokrokonsäure (Lerch) 87, 459.
- Hydurilsäure (Baeyer) 90, 339.
- Hyrococis cyclaminæ (de Luca) 77, 459.
- Hygroskopie d. Bleioxyds (Erdmann) 81, 185. 82, 317. —, pulverförm. Körp. (Rentzsch u. Förster) s. Erdmann, 81, 180. — d. Schiesspulvers in verschied. Körnungen (Vogel) 77, 480. — einig. Stärkarten (Nossian) 83, 41.
- Hyochoisäure, ration. Zusammens. ders. (Gibbs) 74, 91.
- Hypersthen, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 295. (Rammelsberg) 73, 426. —, Anal. schles. (v. Rath) 66, 448.
- Hypersthenit, Anal. eines schles. (v. Dems.) 66, 449.

- Hypochlorit** im Flussspathe v. Weserdorf (Schönbein) 74, 326.  
**Hypogäsaure** aus Axin (Hoppe) 80, 112. — im Erdnussöl, neue Fettsäure (Gössmann u. Scheven) 66, 83. —, Zersetzungsprod. ders. (Caldwell u. Gössmann) 70, 79.  
**Hyposklerit** (Hermann) 74, 301.  
**Hypostilbit**, v. d. Insel Skye, Anal. dess. (Haughton) 72, 188. (Mallet) 70, 188.  
**Hypoxanthin** u. Harnsäure in Drüsensaften (v. Gorup-Besanez) 68, 168. —, Erkenn. dess. (Scherer) 70, 406. —, ident. mit Sarkin (v. Dems.) 75, 482. —, Vork. u. Gewinn. dess. (v. Dems.) 81, 98.  
**Hypoxanthit** in d. rohen Siena (Rowney) 71, 120.

## J.

- Jalappaharze** (Mayer) 67, 267.  
**Jalappin**, Darst. u. Eigensch. (v. Dems.) 64, 175. 67, 267.  
**Jalappinol** (v. Dems.) 64, 175. 67, 267 u. 269.  
**Jalappinolsäure** (v. Dems.) 64, 175.  
**Jalappinsäure** (v. Dems.) 67, 267.  
**Jamesonit**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 286.  
**Japan-Campher** s. Campher.  
**Javapalmen**, Zucker ders. (Berthelot) 74, 494.  
**Iberis amara**, Keimprocess ders. (Schulz) 87, 166.  
**Ichthyosismasse**, chem. Untersuch. ders. (Schlossberger) 64, 513. 67, 313.  
**Idokras**, Anal. dess. (Mallet) 66, 475. —, chem. Constit. dess. (Scherrer) 75, 167. —, künstl. krystall. (Daubrée) 63, 3.  
**Jeffersonit**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 296.  
**Jenkinsit** (Smith u. Brush) 61, 176.  
**Igasurin**, kein homog. Prod. (Schützenberger) 74, 510. —, Oxydationsprod. dess. (v. Dems.) 75, 125.  
**Ilexsäure** (Moldenhauer) 71, 440.  
**Illoxanthin** (v. Dems.) 71, 440.  
**Ilmenige Säure** (Hermann) 68, 67.  
**Ilmenium** (v. Dems.) 65, 54 u. 88. —, Trenn. v. Tantal u. Niobium (v. Dems.) 65, 69.  
**Ilmensäure** (v. Dems.) 68, 67. —, Trenn. von ilmeniger Säure (v. Dems.) 65, 77.  
**Imesatin** (Engelhardt) 65, 261.  
**Imperatorin** = Peucedanin (Wagner) 61, 503. 62, 275.  
**Indianit** (Hermann) 74, 301.  
**Indican** (Schunck) 73, 268. — :: Alkalien (v. Dems.) 74, 99. —, ein Bestandth. d. Waids (v. Dems.) 66, 326.  
**Indicanin** (v. Dems.) 74, 99.  
**Indicasin** (v. Dems.) 74, 102.  
**Indifulvin** (v. Dems.) 73, 273. 74, 174.  
**Indifuscin** (v. Dems.) 73, 272. 74, 176.  
**Indifuscon** (v. Dems.) 74, 177.  
**Indigblauschwefelsäure**, Oxydationsprod. ders. (G. u. A. Schlieper) 85, 496.  
**Indiglucin** (Schunck) 74, 178.  
**Indigo**, Untersch. dess. v. Berlinerblau auf gefärbt. Geweb. (Pohl) 81, 44. —, Bild. dess. (Schunck) 66, 321. 73, 268. 74, 99 u. 174. — im Harn (Brücke) 74, 112. (Hasall) 63, 381. (Schunck) 75, 376. — im menschl. Organism. (Sicherer) 62, 310. —, Prüfung d. Werthes mit  $\text{KO}, \text{MnO}_7$  (Mohr) 62, 506. —, reducirt. :: Sauerstoff bei Gegenw. v.

- Alkal. (Schönbein) **81, 14.** —, Stärke darin nachzuweisen (Pohl) **63, 382.** —, Veränderlichk. seiner Farbe (Schönbein) **61, 203.**
- Indigolösung, Entbläuung durch Schwefelwasserstoff u. -metalle (Schönbein) **66, 270. 73, 83.** — :: Quecksilberoxydsalzen (v. Dems.) **88, 482.** — z. Entdeck. d. Salpetersäure (Würtz) **76, 35.** —, wasserstoffsuperoxydhalt. :: übermangan- u. unterchlorigsaur. Salz. (Schönbein) **77, 271.**
- Indigopurpur zum Färben (Häffely) **61, 505.**
- Indigsäure, Identität ders. mit der Anilotin- u. Nitrosalicylsäure (Werther) **76, 449.**
- Indigweiss (Löwenthal) **70, 463.**
- Indihumin, aus Indican erhalt. (Schunck) **66, 329. 74, 175.**
- Indinschwefelsäure (G. u. A. Schlieper) **83, 500.**
- Indiretin (Schunck) **74, 177.** —, aus Indican erhalt. (v. Dems.) **66, 329.**
- Indirubin (v. Dems.) **73, 273.** — = Berzelius's Indigroth (v. Dems.) **66, 328.**
- Indisch-Roth, Xenolith in dems. (Rowney) **71, 120.**
- Indisin, violetter Farbstoff (Béchamp) **83, 510.**
- Indium, neues Metall (Reich u. Richter) **89, 441. 90, 172.** —, Spectrum dess. (v. Dems.) **89, 442.**
- Induction, chem. (Bunsen u. Roscoe) **71, 139.** —, photochem. (v. Dems.) **71, 138.**
- Inductionsstrom s. Elektrolysc.
- Infusorienerde, Lüneburger, Anal. (Wicke) **66, 469.** —, Oberoder, z. Darst. v. Wasserglas (v. Liebig) **71, 253.**
- Infusorium, welches ohne freien Sauerstoff lebt (Pasteur) **88, 374.** — d. Weinsäuregährung (v. Dems.) **89, 351.**
- Inosit, Darst. dess. (Couper-Lane) **83, 445.** — konnte nicht in Drüsen säften nachgewiesen werden (v. Gorup-Besancz) **68, 171.** —, zur Geschichte dess. (Vohl) **74, 125.** —, Vork. dess. im Lungengewebe (Cloëtta) **66, 211.** — im Ochsengehirn (Müller) **72, 123.** —, Vork. dess. im Organismus (Cloëtta) **70, 112.** — = Phascomannit (Vohl) **70, 489.**
- Insolinsäure (Williams) **83, 507.** — ein Oxydationsprod. d. Cumin säure (Hofmann) **67, 279.**
- Inulin, Darst. (Thirault) **62, 253** —, Eigensch. dess. (Dubrunfant) **69, 204.** — :: Kupferoxydammoniak (Cramer) **73, 16.** (Schlossberger) **73, 373.**
- Jod :: Alkalien (Lenssen u. Löwenthal) **86, 216.** —, Verb. mit Alkalimetallen (v. Liebig) **88, 121.** —, Verb. mit Alkoholradicalen der Boghead-Naphta (Williams) **89, 59.** — :: wässrig. Ammoniak u. alkalisch. Oxyden (Schönbein) **84, 385.** —, Verb. mit Ammoniakbasen (Müller) **76, 84.** — :: Anisöl (Aelsmann u. Kraut) **77, 490.** —, Vork. in der Atmosphäre u. atmosphär. Wässern (v. Ankum) **63, 237.** (Chatin) **61, 361. 64, 312. 85, 509.** (de Luca) **85, 508.** (Marchand) **74, 77.** — :: Bariumsuperoxyd (Schönbein) **84, 396.** —, Best. dess. (de Luca) **84, 253.** —, Trenn. v. Brom u. Chlor (Field) **73, 404.** —, Vorkommen im Boden (Chatin) **61, 361.** —, buttersaur. (Schützenberger) **88, 3.** —, Lös. :: structurlos Cellulose (Schlossberger) **77, 508.** —, Verb. dess. mit Chlor (Trapp) **63, 108.** — :: Cyankalium (Langlois) **80, 501.** — :: Doppelcyanüren (Mohr) **73, 187.** — :: elektrisch. Strom b. Gegenw. v. Wasser (Riche) **74, 254.** —, Verb. mit Erdmetallen (v. Liebig) **88, 121.** —, essigsaur. (Schützenberger) **88, 3.** — in d. Fucusarten (Witting) **73, 132.** —, z. Kenntniss dess. (Schönbein) **88, 466.** —, Krystallform dess. (Mitscherlich) **66, 265.** — :: bas. essigsaur. Lanthanoxyd (Damour) **71, 306.** — in d. Luft s. — in d. Atmosphäre etc. — im Mineralwasser von Saxon im Canton

- Wallis (Morin) 78, 1. —, Nachweis in gering. Mengen (Hempel) 74, 123, 76, 120. (de Luca) 61, 137. (Morin) 78, 1. (Osann) 77, 349. —, — nach Kale's u. Latini's Meth. (Morin) 78, 20. — in Quellen (v. Liebig) 68, 127. —, — mit Stärke (Henry u. Humbert) 76, 499. —, — auf trockenem Wege (de Luca) 84, 253. — aus Natronsalpeter (Faure) 66, 379. —, Prüf. auf dass. bei Gegenw. organ. Subst. (Erdmann) 74, 355. (Löwe) 74, 353. —, Verb. mit organ. Radicalen (Cahours) 71, 337. (Williams) 89, 59. —, alkalipath. Oxydationsagens (Lenssen) 81, 281. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 87, 303. — u. Guajak zu photograph. Zwecken (Jonas) 75, 244. —, Resorpt. durch d. Haut (Lehmann) 65, 487. — :: salpetersaur. Silberoxyd (Weltzien) 63, 191. — :: Zweif.-Schwefelzinn (Schneider) 79, 419. — :: schwefl. Säure (Lenssen u. Löwenthal) 86, 209. —, Zubereit. d. Stärke zur Auffind. dess. (Béchamp) 87, 128. — :: Stärkearten (Pohl) 83, 35. — :: Stärkekleister u. Wasser bei hoher Temperat. (Schönbein) 84, 402. — zur Erkenn. von Strychnin (Herapath) 70, 248. — im Thau (Chatin) 64, 312. — im Trinkwasser der Niederlande (v. Ankum) 63, 257. —, volumin. Rest. (Pisani) 72, 266. —, — mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 472. —, — bei Gegenw. von Chlor u. Brom (A. u. F. Dupré) 66, 135. —, — mit Chlorwasser bei Gegenw. von Brom (Reimann) 82, 255. —, Anwend. in d. Voluminometrie (Mohr) 64, 226 u. 228. —, Vork. in Wässern, Nahrungsmitteln, d. Boden u. d. Luft v. Jura, Wallis, Lombardei, Deutschland u. Belgien (Chatin) 61, 361. —, — u. d. Niederlande (v. Ankum) 63, 257. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 84, 396.
- Jodacetyl (Guthrie) 72, 385. — :: Brom (Simpson) 73, 383.
- Jodäthyl :: Alkaloiden (How) 63, 300. — :: arsenik. Salzen (Schlagdenhauffen) 78, 350. — :: Ammoniak (Weltzien) 63, 318. — :: Arsenik (Cahours u. Riche) 64, 203. — :: Benzoylanilid (Borodin) 77, 19. — :: Brucin (Gunning) 67, 46. — :: Cadmium (Wanklyn) 70, 292. — :: Chlorjod (Geuther) 88, 121. — :: Collidin (Anderson) 65, 281. — :: Cyanüren (Schlagdenhauffen) 83, 381. —, Darst. dess. (Rieth u. Beilstein) 90, 60. — :: essigsaur. Salzen (Schlagdenhauffen) 78, 350. — :: Harnstoff (Weltzien) 65, 319. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) 64, 201. — :: Metallen (Hallwachs u. Schafarik) 76, 140. — :: Natrium (Wurtz) 66, 77. — :: Natrium-Blei (Klippel) 81, 287. — :: oxalsaur. Salzen (Schlagdenhauffen) 78, 350. — :: Phosphor (Hallwachs u. Schafarik) 76, 140. — :: Picolin u. Pyridin (Anderson) 65, 281. — :: Quecksilbercyanid (Schlagdenhauffen) 77, 126. — :: Quecksilberoxyd (Reynoso) 69, 52. — u. Schwefelwasserstoff :: Natriummalgam (Löwig) 79, 441. — :: Selen (Hallwachs u. Schafarik) 76, 140. — :: Silberoxyd (Wurtz) 68, 150. — :: Silbersalzen unorgan. Säuren (Nason) 73, 184. — :: Tellursäure (Oppenheim) 71, 275. — :: Thiosinamin (Weltzien) 65, 318. — :: Toluidin (Morley u. Abel) 64, 79. — :: Wolfram (Riche) 69, 10. — :: Zink (Frankland) 79, 105.
- Jodäthylen :: Metallen (v. Than u. Wanklyn) 80, 444.
- Jodäthylnaphtylammonium (Schiff) 70, 267.
- Jodallyl (Berthelot u. de Luca) 68, 493. — :: Zinkäthyl (Wurtz) 87, 54, 89, 320.
- Jodaluminium (Weber) 72, 191, 74, 165.
- Jodaluminiumäther (Nickles) 87, 236.
- Jodammonium, Anwend. dess. (König) 69, 467.
- Jodamyl :: Cyanüren (Schlagdenhauffen) 83, 381. —, Darst. dess. (Grimm) 62, 385. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) 64, 202. — :: Natrium (Wurtz) 66, 77. — :: Natrium-Blei (Klippel) 81, 299. — :: Quecksilbercyanid (Schlagdenhauffen) 77, 126. — :: Silberoxyd (Wurtz) 68, 150. — :: Zinnatrium (Grimm) 62, 388.

- Jodanissäure (Griess) 81, 108.**  
**Jodantimon s. Antimonjodid u. -jodür.**  
**Jodarsenige Säure (Wallace) 77, 320.**  
**Jodarsenmonäthyl, Zweif.- (Cahours) 86, 445.**  
**Jodbarium (Croft) 68, 399. (v. Liebig) 88, 121.**  
**Jodbenzoëssäure (Griess) 81, 106. —, Zersetzungsprod. durch Hitze (Schützenberger) 84, 184.**  
**Jodbenzin (v. Dems.) 84, 184.**  
**Jodbisäthyl (Dünhaupt) 61, 416.**  
**Jodblei :: Chlormetallen (Engelhardt) 67, 293.**  
**Jodbrom u. Chloräthyltriäthyl (Merck) 66, 70.**  
**Jodbutyl (Würtz) 63, 69. 64, 287. — :: Kaliumbutylalkohol (v. Dems.) 64, 297. — :: Natrium (v. Dems.) 66, 77. — :: Silberoxyd (v. Dems.) 64, 298. — :: Silbersalzen (v. Dems.) 64, 296.**  
**Jodcadmium, Anwend. dess. (König) 69, 467. —, Doppelsalze (Croft) 68, 399.**  
**Jodcalcium z. Darst. d. Calciums (Gobin u. Bodart) 74, 438. —, Darst. dess. (v. Liebig) 88, 121.**  
**Jodechinidin, schwefelsaur. (Herapath) 72, 104. 74, 414. 76, 365.**  
**Jodechinin, schwefelsaur. (v. Dems.) 61, 82. 63, 380. 72, 104. 74, 413.**  
**Jodchlorid-Schwefelchlorid, krystallis. (Jailard) 78, 491.**  
**Jodchlorzinklösung, als Reagens auf Zellstoff, Anfertigung, ders. (Radlkofer) 66, 127.**  
**Jodeinchonidin, schwefelsaur. (Herapath) 72, 105.**  
**Jodeinchonin, schwefelsaur. (v. Dems.) 74, 412.**  
**Jodcyan :: essigs. Silberoxyd (Schützenberger) 88, 4.**  
**Jodessigsäure (Perkin u. Duppa) 79, 217. 80, 120.**  
**Jodgalvanometer z. Nachweis. kleiner Meng. v. Jod u. Arsenik (Osann) 77, 349.**  
**Jodhydrargopropylenyl (Zinin) 63, 273.**  
**Jodhydrin (Berthelot u. de Luca) 64, 197.**  
**Jodkakodyl (Cahours u. Riche) 64, 202.**  
**Jodkalium :: arseniger Säure (Harms) 64, 59. —, Bereit. (v. Liebig) 88, 122. (Pettenkofer) 88, 122. — [Bijodür] (Baudrimont) 84, 379. — :: Bromessigsäureäther (Perkin u. Duppa) 79, 217. — :: Doppelcyanüren d. Eisens u. Kaliums (Mohr) 73, 187. — schützt freies Jod gegen die Einwirk. freien Kalis (Schönbein) 84, 393. — :: Knallquecksilber (Schischkoff) 66, 351. — z. Voluminometrie d. Kupfers (Brown) 72, 369. —, Best. d. Kupfers mit dems. (Field) 81, 428. — :: Manganoxiden (Hempel) 73, 383. — als Reagens auf Ozon (Cloëz) 70, 319. — :: verschied. Reagentien (Ubal dini) 84, 191. — :: Salpetersäureäther (Juncadella) 77, 245. — zur Erkenn. u. Best. d. activ. Sauerstoffs (Houzeau) 76, 164.**  
**Jodkupfer, Spectrum dess. (Mitscherlich) 86, 17.**  
**Jodmekon (Brown) 63, 372.**  
**Jodmetalle, lösl., Nachweis. gering. Meng. (Hempel) 74, 123.**  
**Jodmethyl :: Aldehydammoniak (Diez) 63, 56. — :: Ammoniak (Weltzien) 63, 318. — :: Arsenik (Cahours u. Riche) 64, 203. — :: Cyanüren (Schlagdenhauffen) 83, 381. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) 64, 201. — :: oxals. Silberoxyd (Butlerow) 78, 352. — :: Phosphornatrium (Cahours u. Hofmann) 68, 48. — :: Quecksilbercyanid (Schlagdenhauffen) 77, 126. — :: Silberoxyd (Würtz) 68, 150. — :: Wolfram (Riche) 69, 10. — :: Zink (Frankland) 79, 105.**  
**Jodmethylen, Bild. dess. (Hofmann) 82, 249.**  
**Jodmethstannäthyl, Darst. u. Verb. dess. (Kulmitz) 80, 68 u. 97.**  
**Jodnaphtylammonium (Schiff) 70, 272.**  
**Jodoform :: Kali (Brüning) 73, 181. — :: Triäthylphosphin (Hofmann) 83, 122. —, Zersetz. dess. (Berthelot) 71, 432.**



- Jodopianyl** (Anderson) 70, 298.  
**Jodpapaverin** (v. Dems.) 65, 237.  
**Jodphenyl** (Schützenberger) 84, 184.  
**Jodphosphor** :: Glycerin (Berthelot u. de Luca) 64, 193. —, zweif. (Ritter) 67, 133.  
**Jodphosphoräthylum** (Berlé) 66, 75.  
**Jodphosphortriäthyl** (v. Dems.) 66, 75.  
**Jodpropylen** (Berthelot u. de Luca) 64, 194. 68, 493. — :: Silbersalzen (Cahours u. Hofmann) 68, 173.  
**Jodpropylenyl** :: essigsaur. u. benzoësaure. Silberoxyd, Quecksilber (Zinin) 65, 269.  
**Jodpyromekonsäure** (Brown) 63, 370.  
**Jodquecksilber** s. Quecksilberjodid.  
**Jodquecksilberäthyl** (Dünhaupt) 61, 425.  
**Jodsäure**, Verb. dera. mit Cer u. Lanthan (Holzmann) 75, 341. (Carius) 75, 349. —, Darst. dera. (Kämmerer) 79, 94. —, — u. Hydrate dera. (v. Dems.) 85, 452. —, Krystallform d. Salze (Marignac) 69, 60. — :: Platinmohr (Schönbein) 75, 102 u. 105. — ::  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$  u.  $\text{SO}_3$  (Kämmerer) 83, 72.  
**Jodsalicylsäure** (Kolbe u. Lautemann) 82, 208.  
**Jodsauerstoff**  $\text{J}_2\text{O}_3$  (Kämmerer) 83, 73 u. 76.  
**Jodschwefel** (Lamers) 84, 249.  
**Jodsilber**, Elektrol. dera. (Vogel) 86, 323. —, krystall., aus Chile (Field) 73, 409. —, Anal. d. natürl. (Smith) 63, 457. —, Verb. mit salpetersaur. Silberoxyd (Deville) 71, 293. (Kremer) 71, 54. (Risse) 77, 507. (Weltzien) 67, 189.  
**Jodstärke** (Pohl) 83, 35. — im Berlinerblau zu erkennen (v. Dems.) 63, 384. —, Entfärbung (Schönbein) 84, 403. —, — durch Erhitzen (Baudrimont) 84, 378. —, farblose (Duroy) 82, 382. — im Indigo zu erkennen (Pohl) 63, 382. —, React. dera. (Goppelsröder) 90, 312. — :: verschied. Salzen (Pisani) 70, 382. — s. a. Stärke.  
**Jodstibäthyl** :: Ammoniak (Merck) 66, 56. — :: Stibäthyl (v. Dems.) 66, 62.  
**Jodstibäthylum**, Darst. dera. (Löwig) 64, 416.  
**Jodstibmethylothylum** (Friedländer) 70, 450.  
**Jodstibtriäthyl** (Merck) 66, 70.  
**Jodstickstoff**, Constitut. (Gladstone) 64, 83. — :: Wasserstoff- u. Bariumsuperoxyd (Schönbein) 84, 396. — :: Zinkäthyl (Frankland) 65, 40.  
**Jodstrontium** (Croft) 68, 399. (v. Liebig) 88, 121.  
**Jodstrychnin** (Herapath) 67, 63.  
**Jodtellurmethylothylum**, Krystallform dera. (Keferstein) 69, 305.  
**Jodthorium** (Chydenius) 89, 468.  
**Jodtitan** s. Titanjodid.  
**Jodtoluylsäure** (Griess) 81, 107.  
**Jodwasserstoff** :: Acrolein (Geuther) 79, 364. — :: Aldehyd (v. Dems.) 79, 361. — :: Alkohol (Reynoso) 69, 55. — :: Bittermandelöl (Geuther) 79, 364. — :: Brenztraubensäure (Wislicenus) 90, 184. — :: Erythrit (de Luynes) 88, 256. (Erlenmayer u. Wanklyn) 88, 300. — :: Glycerin (Berthelot u. de Luca) 64, 197. — :: Glykol (Simpson) 79, 139. — :: Jodkalium (Lensaen u. Löwenthal) 85, 340. —, Anwend. z. quantitat. Best. d. Kupfers (Flajolot) 61, 108. — :: Mannit (Wanklyn u. Erlenmayer) 87, 123. — :: Palladium (Deville) 69, 380. — :: Quecksilbersulfid (Kekulé) 87, 471. —, acidiph. Reductionsagens (Lensaen) 82, 296. — :: Silber (Deville) 69, 379.  
**Jodwasserstoffäther** :: Antimon u. Antimonzink (Cahours) 79, 11. — :: Arsenikzink (v. Dems.) 79, 8. —, Darst. dera. (Personne)

- 83, 379. — :: Magnesium (Cahours) 79, 8. — :: Zinn-Natriumlegir. (v. Dems.) 79, 5. — :: Phosphorzink (v. Dems.) 79, 10. —, Synthese dess. mittelst ölbild. Gase (Berthelot) 80, 151.
- Jodwasserstoff-Aethylnaphthaladin (Schiff) 71, 108.
- Jodwasserstoff-Amyläther (Berthelot) 72, 107.
- Jodwasserstoff-Amylen u. Amyljodür (Würtz) 90, 235.
- Jodwasserstoff-Cajeputen (Schmidt) 82, 195.
- Jodwasserstoff-Capryläher (Berthelot) 72, 107.
- Jodwasserstoff-Guanin (Kerner) 73, 47.
- Jodwasserstoff-Methylchinidin (v. Planta u. Kekulé) 63, 90.
- Jodwasserstoff-Methylcinchonin (v. Dems.) 63, 89.
- Jodwasserstoff-Propyläther (Berthelot) 72, 107.
- Jodwasserstoff-Phosphorwasserstoff (Hofmann) 72, 380.
- Jodwismuth s. Wismuthjodid.
- Jodzinn s. Zinnjodid.
- Johannisbrodbaum, Zucker dess. (Berthelot) 74, 494.
- Jonnaphthin, Farbstoff aus Nitronaphtalin (Lea) 85, 462.
- Ipomsäure (Mayer) 64, 176.
- Iridium (Claus) 80, 289 u. 296. 85, 129. (Deville u. Debray) 71, 374. —, geschmolzenes (Jacobi) 80, 499. — aus Platinrückständ. (Mucklé u. Wöhler) 73, 318. — u. Rhodium (Claus) 80, 296. —, Trenn. v. Platin durch essigsaur. Alkalien (Péan de St. Gilles) 66, 144. —, Verb. (Claus) 85, 129. — s. a. Platinmetalle.
- Iridiumchlorid (Claus) 80, 291. —, Reduct. in niedere Chlorstufen (v. Dems.) 76, 24.
- Iridium-Osmium, Aufschliess. dess. (v. Dems.) 85, 142.
- Iridium-Platinlegirungen (Jacobi) 80, 499.
- Iridiumsäure (Claus) 85, 158.
- Iridiumsesquichlorür (v. Dems.) 80, 307.
- Irisin, Darst. dess. (v. Babo) 72, 78.
- Irit (Claus) 80, 285.
- Isäthionsäure, Zersetz. d. Ammoniaksalzes in Taurin (Strecker) 62, 450.
- Isatin :: Brom u. Chloranilin (Engelhardt) 65, 265. —, Brom- u. Chlorisatin :: Anilin (v. Dems.) 65, 260. —, Bild. durch Ozon (Erdmann) 71, 209. — :: salpetriger Säure (Hofmann) 82, 383.
- Isatinschwefelsäure (G. u. A. Schlieper) 85, 497.
- Isobibrombernsteinsäure (Kekulé) 88, 46.
- Isobrommaleinsäure (v. Dems.) 88, 46.
- Isocajaputen (Schmidt) 82, 193.
- Isocyanursäure durch Einwirk. v. Chlorkalium auf Knallquecksilber erhält. (Schischkoff) 66, 355. — = Fulminursäure, 66, 459. —, Krystallform d. Alkalisalze ders. (Schischkoff) 66, 368.
- Isodiglykoläthylensäure (Barth u. Hlasiwetz) 87, 268.
- Isodulcit (Hlasiwetz u. Pfaundler) 90, 456.
- Isomaleinsäure (Kämmerer) 88, 322.
- Isomalsäure (v. Dems.) 88, 321.
- Isomerien in d. Alkoholreihe (Berthelot) 89, 353. —, neue v. Aepfelsäure u. Maleinsäure (Kämmerer) 88, 321. — d. Selens (Mitscherlich) 66, 257.
- Isomorphie (Kenngott) 64, 492. — d. Arsens, Antimons u. Wismuths (Nickles) 85, 253. 89, 479. — d. Cadmium-, Didym- u. Yttriumsulfate (Rammelsberg) 85, 79. — d. Fluosilicate u. Fluostannate (Marignac) 74, 161. — zwischen isomeren, activ. u. inactiv. Körper. (Pasteur) 70, 349. — :: Krystallisat. (Hermann) 74, 257. (Rammelsberg) 62, 70. (Weltzien) 63, 444. — v. Kupfer u. Zink (Storer) 82, 239. — :: Polarisat. d. Lichts (Pasteur) 70, 349. —, polymere (Schee-

- rer) 68, 319. — d. selensaur. Salze (Wohlwill) 82, 97. — d. Vitriole (Weltzien) 63, 444.  
 Isonitroazoxybenzid (Zinin) 79, 460.  
 Isonitrophensäure (Fritzsche) 75, 257. —, Salze ders. (v. Dems.) 75, 266.  
 Isopren (Williams) 83, 188 u. 500.  
 Isopurpursäure (Hlasiwetz) 77, 393.  
 Isotribromhydrin (Berthelot u. de Luca) 72, 319.  
 Itaconsäure, gebromte Prod. aus ders. (Cahours) 88, 53. —, Umwandl. in Bibrombrenzweinsäure u. Brenzweinsäure (Kekulé) 88, 47.  
 Jurakalk, Anal. dess. (v. Bibra) 90, 421.  
 Ixiolit (Rose) 74, 64.

## K.

- Kaafjord's Kupferwerk, Schmelzprod. dess. (Stromeyer) 61, 31.  
 Kadmium s. Cadmium.  
 Kalbermagen :: Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 89, 329.  
 Kälteerregung s. Temperaturerniedrigung.  
 Kämmererit (Hermann) 74, 298. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 324.  
 Käsestoff s. Milch u. Casein.  
 Kaffee, zur Kenntn. dess. u. Surrogate für dens. (Graham, Stenhouse u. Campbell) 69, 186. — in physiol. Bezieh. (Lehmann) 62, 104. —, Rubidium in dems. (Grandeau) 86, 253. — s. a. Caffec...  
 Kaffeeklätter, Sumatras (Stenhouse) 61, 351. — als Surrogat d. Theeklätter (Corput) 64, 248.  
 Kaffebohnen, Chinasäure in dens. (Zwenger u. Siebert) 87, 478. —, Fett ders. (Rochleder) 72, 393.  
 Kaffeegerbsäure :: saur. chromsaur. Kali (v. Dems.) 72, 392.  
 Kaffein, Formel dess. (Gentele) 79, 243. — s. a. Caffein u. Coffein.  
 Kakodyl :: Jodmethyl, Brommethyl, Jodäthyl, Bromäthyl, Schwefeläthyl, Jodamyl (Cahours u. Riche) 64, 198.  
 Kakodyläthylsäure (Cahours) 86, 445.  
 Kakodylsäure, ration. Zusammens. ders. (Baeyer) 76, 74.  
 Kakothelin (Strecker) 62, 437 u. 440.  
 Kakoxen (v. Hauer) 63, 21.  
 Kali, Salzlös. dess. :: Ackerkrume (v. Liebig) 73, 351. —, Entzieh. dess. aus der Ackerkrume durch die Cultur (Crusius) 89, 403. —, Best. u. Trenn. (Mitscherlich) 83, 455. —, indir. Best. b. Gegenw. v. Natron (Stolba) 89, 133. — in alkohol. Lös. :: Bromäthyl (Berthelot) 62, 415. — in d. Carlsbader Quellen u. d. Sprudelstein (Erdmann) 88, 378. 89, 185. —, Doppelzalze dess. mit Cer (Holzmann) 75, 324. — :: Chlor, Jod, Brom (Schönbein) 84, 386 u. 393. — :: Cuminol (Kraut) 64, 159. — :: Jodoform (Brüning) 73, 181. — :: kieselsäurehalt. Mineralien (Rammelsberg) 82, 504. —, Verb. mit Kreosot u. deren Verh. zu Salzlös. (Hlasiwetz) 75, 2. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 67, 220. —, Trenn. dess. v. d. Magnesia (Reynoso) 89, 446. — u. Natron :: organ. Körp. bei Bild. v. Oxalaten u. Cyanüren (Possoz) 76, 314. — :: Piperinsäure (Strecker) 85, 54. — :: Santonin (Banfi) 64, 35. — :: Salzsäure u. Salpetersäure (v. Baumhauer) 78, 205. —, Salze :: saur. weinsaur. Natron (Plunkett) 76, 192. —, Zusammens. seiner Salze (Rammelsberg) 65, 181. — s. a. Alkalien.

## Salze.

- Kali, äpfelsaur. im Rhabarbersaft (Kopp) 70, 309. —, ameisensäur. (Souhay u. Groll) 76, 470. — -Ammoniak, chromsaur. (Johnson)

62, 261. — —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) 67, 476. —, amylopfelsaur. (Breunlin) 64, 46. —, amylcitronensaur. (v. Dems.) 64, 45. —, amylophosphorsaur. (Guthrie) 69, 195. —, amyloweinsaur. (Breunlin) 64, 44. —, borsaur. (Rammelsberg) 65, 376. —, zweif. brenzweinsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 183. — -Ceroxydul, salpetersaur. (Lange) 82, 136. — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Holzmann) 75, 324. —, chloresaur., Anal. dess. (Stas) 82, 89. —, —, Ozon in dems. (Schönbein) 65, 98. —, — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 87, 300. —, — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 74, 71. —, — :: verschied. Stoffen (Böttger) 70, 433. —, cholalsaur., Polarisat. dess. (Hoppe-Seyler) 89, 269. — -Chromoxyd, molybdänsaur. (Struve) 61, 457. —, chromsaur., Darst. (Booth) 61, 255. —, — :: Harnsäure (Erdmann) 71, 209. —, — :: organ. Subst. (Rochleder) 72, 392. —, — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 74, 71. —, — :: schwäch. Säuren (Schweizer) 65, 173. —, — :: schwefels. Kali (Rammelsberg) 62, 77. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 225. 73, 385. —, —, z. Verbrenn. org. Körp. (Mayer) 66, 382. —, —, Anw. in d. Voluminometr. (Casselmann) 67, 179. (Mohr) 64, 226. —, —, zur Wasserbest. (Vohl) 66, 130. —, —, zur quantit. Best. d. Wismuthoxyds u. Trenn. dess. v. Cadmiumoxyd (Löwe) 67, 464 u. 469. —, doppelt-chroms., stauroskop. Verh. (v. Kobell) 68, 228. —, —, z. Verbrenn. organ. Körp. (Mayer) 66, 382. —, — u. Schwefelsäure zur Best. d. Kohlenstoffs organ. Körp. (Brunner) 67, 11. —, —, zu voluminometr. Best. (Streng) 62, 306. —, —, zur volum. Best. v. Antimon, Arsen u. Eisen (Kessler) 66, 132. —, dreif.-chromsaur. (v. Hauer) 80, 221. —, saur. des-oxalsaur. (Löwig) 84, 2. —, diglykolsaur. (Heintz) 85, 269. —, dihydrocarboxylsaur. (Lerch) 87, 432. —, eisenblausaur. s. Kaliumeisencyanür u. -cyanid. — -Eisenoxyd, molybdänsaur. (Struve) 61, 459. —, eisensaur. :: Superoxyden der alkalischen Metalle (Schönbein) 77, 279. —, essigsaur. :: Bromamylen (Bauer) 84, 272. —, — u. essigsaur. Natron, Schmelzpunktserniedrigung des Gemisches (Schaffgotsch) 73, 507. —, zweifach-essigsaur. wasserfreies (Gerhardt) 61, 295. —, fulminursaur. (v. Liebig) 66, 461. —, guajakharzsaur. (Hlasiwetz u. v. Gilm) 86, 367. —, hydrokrokonsaur. (Lerch) 87, 455. —, jodsaure., Krystallform dess. (Marignac) 69, 62. —, iridiumsaure. (Claus) 85, 158. — -Kalkerde, chromsaur., Anal. ders. (Rammelsberg) 65, 183. — —, milchsaur. (Strecker) 64, 322. — —, schwefelsaur. (Rose) 63, 355. —, kiesel-saur., Absorpt. dess. durch d. Ackerkrume (v. Liebig) 73, 354. s. a. Wasserglas. —, kobaltsaur. (Schwarzenberg) 68, 314. —, kohlen-saur., Cyangeh. dess. (Wicke) 65, 128. —, —, Darst. rein. (Bloch) 64, 319. —, —, Düng. d. Runkelrüben (Herth) 64, 139 u. 145. —, —, Verh. eines Gemeng. dess. mit Schwefelcalcium :: Luft (Pelouze) 78, 323. —, —, Verb. dess. mit Wasser (Pohl) 82, 156. s. a. Potasche. —, dopp.-kohlen-s., staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 336. — -Kupferoxyd, essigs., Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 183. — —, weinsaur. :: Chlor (Millon) 89, 243. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 208. — -Magnesia, oxalsaur. (Lensen u. Souchay) 70, 58. — -Manganoxyd, molybdänsaur. (Struve) 61, 460. — -Manganoxydul, schwefelsaur., mit 4 Aeq. Wasser (v. Hauer) 74, 431. —, mangans., Entfärbungsmitt. org. Subst. (Gössmann) 69, 469. —, — :: Superoxyden d. Wasserstoffs u. d. alkal. Metalle (Schönbein) 77, 276. —, —, Verb. dess. mit übermangans. Kali (Gorgeu) 80, 123. —, metawolframs. (Scheibler) 80, 209. 83, 303. —, milchs., Elektrol. dess. (Kolbe) 80, 384. —, myrons. (Will u. Körner) 89, 65. — -Natron, diglykolsaur. (Heintz) 85, 269. — —, weinsaur. (Rammelsberg) 67, 52. —, niobigsaur. (Hermann) 68, 93. —, niobsaure. (v. Dems.) 68, 93. —, oxalsaur. :: arseniger Säure (Souchay u. Lensen) 74, 170.

- , — :: Salpeter (Vogel) 69, 71. —, doppelt-oxalsaur., Krystallform dess. (Marignac) 69, 62. —, oxaminsaur. (Engeström) 68, 433. —, phenylschwefelsaur. (Freund) 85, 494. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 67, 111. —, piperinsaur., Darst. u. Anal. dess. (v. Babo u. Keßler) 72, 59. — -Platinoxidul, schwefelsaur. (Lang) 83, 416. — -Quecksilberoxyd, oxalsaur. (Lennsen u. Souchay) 71, 297. —, rhodizon-saur. (Brodie) 80, 322. (Will) 85, 51. —, salpetersaur., Absorpt. dess. durch d. Ackerkrume (v. Liebig) 73, 353. —, —, Däng. d. Zuckerrübe (Herth) 64, 135 u. 143. —, — :: Kohle [Darst. v. salpetrigsaur. Kali] (Vogel) 69, 65. —, — u. Natron, Schmelzpunkt d. Gemisch. (Schaff-gotach) 73, 508. —, — :: oxalsaur. Kali (Vogel) 69, 71. —, Verb. dess. mit Tantalsäure (Rose) 71, 52. —, Urspr. dess. (Desma-rest) 71, 378. —, —, Wirk. dess. auf d. Vegetat. (Boussingault) 68, 508. s. a. Salpeter. —, salpetrigsaur. (Hampe) 90, 376. (Lang) 86, 296. —, — :: Chinin (Schützenberger) 75, 124. —, —, Doppelsalze dess. (Lang) 86, 301. —, — :: Igasurin (Schützenberger) 75, 125. —, — :: Strychnin (v. Doms.) 75, 122. —, schwefelsaur. :: chroms. Kali (Rammelsberg) 62, 77. —, —, Krystallisat. dess. (v. Hauer) 83, 356. —, — [rhomboëdr.], Zusammens. u. Phosphorescenz (Penny) 67, 216. —, —, staurosk. Verb. (v. Kobell) 69, 221. —, — :: übermangan-saur. Kali (v. Hauer) 80, 230. —, doppelt-schwefelsaur., staurosk. Verb. (v. Kobell) 69, 222. — -Strontian, schwefelsaur. (Rose) 63, 355. —, tantalsaur., Anal. dess. (Hermann) 70, 204. (Rose) 71, 52. —, thiotoluolsaur. (Hilkenkamp) 66, 347. — -Thonerde, chromsaur. s. Chromalaun. —, —, molybdänsaur. (Struve) 61, 452. —, —, schwefelsaur. s. Alaun. —, überchlorsaur. (Roscoe) 87, 110. —, überman-gans. :: Aethylamin (Carstanjen) 89, 486. —, — :: Albumin (Scheu-ner-Kestner) 83, 184. (Städeler) 72, 251. —, —, Verb. d. alkoh. u. wässri-gen Lös. (Luboldt) 77, 315. —, —, zur Titrir. d. Chlorkalks (Ewert) 87, 470. —, — :: Citroneus. (Péan de St. Gilles) 77, 466. —, —, Darst. dess. (Böttger) 90, 157. —, — :: Harns. (Neubauer) 70, 47. —, —, Oxy-dation d. Leucins u. einig. Säuren d. Reihe  $C_nH_{2n}O_4$  durch dass. (Neubauer) 74, 369. —, —, Verb. dess. mit mangansaur. Kali (Gor-geu) 80, 123. —, —, volum. Anal. d. Milch u. d. Mehles mit dems. (Monier) 73, 478. —, —, z. Best. v. Mineralsäuren u. organ. Verb. (Péan de St. Gilles) 73, 470. —, — :: organ. Körp. (Cloëz u. Gui-gnet) 75, 177. —, —, acidipath. Oxydationsagens (Lennsen) 82, 293. —, — :: Pelosin (Williams) 76, 382. —, — :: Platinmohr (Schönbein) 75, 101. —, —, zur Best. d. Schwefels (Cloëz u. Guignet) 75, 175. (Péan de St. Gilles) 75, 178. —, — :: Schwefelcyanverb. (Hadow) 78, 359. —, — :: Schwefelsäure (Böttger) 90, 161. —, —, zur Best. kleiner Mengen Schwefelwasserstoffs (Monier) 77, 496. —, — :: schweflicher Säure (Lennsen u. Löwenthal) 86, 210. —, —, Oxydat. d. Stickstoffs org. Verb. zu Salpeters. durch dass. (Cloëz u. Guignet) 76, 301. —, —, Titrir. dess. (Espenschied) 81, 398. (Péan d. St. Gilles) 73, 474. —, — :: Zinnoxidul (Lennsen u. Löwenthal) 86, 205. —, —, Zusammen-setz. dess. (Phipson) 80, 122. (Aschoff) 81, 29. (Machuca) 81, 40. —, unterniobsaur. (Rose) 82, 363. —, weinsaur., Form u. Zusammens. dess. (Rammelsberg) 67, 48. —, wolframsaur. (Scheibler) 80, 208. 83, 292. — -Zinkoxyd, milchsaur. (Strecker) 64, 323.
- Kaliglimmer**, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) 74, 134. —, Zu-sammens. dess. (Hermann) 74, 294.
- Kalihydrat** :: Cyanallyl (Simpson) 88, 312. —, Darst. v. reinem (Schulze) 82, 516. (Wöhler) 61, 382. —, Kalium aus dems. (Williams) 83, 128. —, salpetrigsaur. Ammoniak im käufli. (Schönbein) 86, 146. — :: Wolle (Williams) 76, 255.
- Kalisalpeter** s. Kali, salpetersaur.

- Kalium**, Atomgew. dess. (Stas) 82, 96. — :: Bromamylen (Bauer) 84, 278. —, elektrolyt. Abscheid. dess. aus Cyankalium (Linnemann) 73, 415. 74, 185. —, Legir. mit Eisen (Calvert u. Johnson) 67, 212. —, Flammenfärb. dess. (Merz) 80, 496. —, Verb. dess., Flüchtiggk. ders. in d. Hitze (Mitscherlich) 83, 485. — aus Kalihydrat durch Na (Williams) 83, 128. — :: Kreosot (Hlasiwetz) 72, 423. —, Verb. mit Mellon (v. Liebig) 66, 455. —, Phosphorescenz dess. (Linnemann) 75, 128. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 461. 83, 72. (Mitscherlich) 86, 18. (Wolf u. Diacon) 88, 68. —, Verbrenn. dess. in Sauerstoffgas (Müller) 67, 172.
- Kaliumäthyl** (Wanklyn) 76, 359. (Frankland) 76, 360.
- Kalium-Aluminiumsulfür** (Deville) 71, 294.
- Kaliumamid**, Darst. u. Einwirk. dess. auf organ. Subst. (Landolt u. Baumert) 78, 167.
- Kalium-Ammonium-Eisencyanür** (Reindel) 63, 451.
- Kalium-Antimonjodür** (Nicklès) 89, 480 u. 482
- Kaliumbiodür** (Baudrimont) 84, 379.
- Kalium-Cadmiumjodid** (Croft) 68, 399.
- Kaliumeisencyanid**, Bild. dess. (Playfair) 69, 287. (Reindel) 76, 342. — aus Kaliumeisencyanür (Böttger) 76, 238. —, alkalipath. Oxydationsagens (Lencssen) 81, 280. —, stauorsk. Verb. (v. Kobell) 69, 227. —, volumin. Best. (de Haen) 63, 127. (Wallace) 64, 77.
- Kaliumeisencyanür**, Reagens auf Cinchonin (Bill) 75, 484. —, Doppelsalze dess. mit Barium, Calcium, Strontium u. Magnesium (Schulz) 68, 259. —, nicht durch die Haut resorbirbar (Lehmann) 65, 488. — :: Jod u. Jodkalium (Mohr) 73, 187. —, Verwandel. in Kaliumeisencyanid (Böttger) 76, 228. —, Verb. mit Kupfereisencyanür (Schulz) 68, 260. (Bolley) 74, 256. — z. Bereit. d. weissen Schiesspulvers (Pohl) 82, 160. — :: Schwefelsäure (Grimm u. Ramdohr) 68, 186. —, stauorsk. Verb. dess. (v. Kobell) 63, 328. 88, 398. — :: Tantal-, Niob- u. Ilimensäuren (Hermann) 65, 59. —, Titrir. dess. (Slater) 67, 319. —, Anwend. zu titirend. Best. (Davy) 86, 58. —, volum. Best. (de Haen) 63, 127.
- Kalium-Eisenlegirung** (Calvert u. Johnson) 67, 212.
- Kaliumjodcyanür** (Langlois) 80, 501.
- Kaliumjodid** s. Jodkalium.
- Kalium-Kohlenoxyd** (Brodie) 80, 322. (Lerch) 87, 359 u. 427. (Will) 85, 48.
- Kalium-Kreosot** (Hlasiwetz) 72, 423.
- Kalium-Kupferchlorid**, Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 182.
- Kalium-Kupfer-Eisencyanür** (Bolley) 74, 256. (Schulz) 68, 260.
- Kalium-Magnesiumchlorid**, Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 181.
- Kalium-Mellon** (v. Liebig) 66, 455.
- Kalium-Natrium-Eisencyanür** (Reindel) 63, 454.
- Kalium-Osmiumchlorid** (Claus) 90, 83.
- Kalium-Osmiumcyanür**, stauorsk. Verb. (v. Kobell) 88, 399.
- Kalium-Osmiumsesquichlorür** (Claus) 90, 80.
- Kalium-Platinchlorid**, Löslichk. dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 83, 71.
- Kalium-Platincyänid** (Weselsky) 69, 280.
- Kalium-Platincyänür** (Schafarik) 66, 389. —, Fluorescenz dess. (Böttger) 68, 363.
- Kalium-Platinsulfocyanid**, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 307.
- Kalium-Platinsulfocyanür** (Buckton) 64, 70.
- Kalium-Rutheniumchlorid** (Claus) 79, 35. 83, 157.
- Kaliumsuperoxyd**, Zustand d. thätig. Sauerstoffs in dems. (Schön-

bein) 77, 263. — :: mangansaur. u. eisensaur. Salzen (v. Dems.) 77, 276.

Kaliumtellurbromid (v. Hauer) 73, 98.

Kalium-Wismuthchlorid, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 227.

Kalium-Wismuthjodür (Nicklès) 89, 482.

Kalium-Zinnchlorid, Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 181.

Kalium-Zinnchlorid, Anal. dess. (v. Dems.) 65, 182.

Kalium-Zinnchlorür, Anal. dess. (v. Dems.) 65, 182.

Kalium-Zinnjodür (Personne) 88, 77.

Kalium-Zirkonfluorid (Marignac) 83, 203.

Kalk, Löslichk. seiner Salze in Ammoniaksalzen (Mène) 85, 60. —, Best. u. Trenn. (Mitscherlich) 83, 455. (Rose) 84, 27. —, Düng. d. Zuckerrübe (Herth) 64, 140 u. 145. —, Flammenfärb. dess. (Merz) 80, 497. —, gebrannt., Gewichtsverl. dess. nach Vitruv (Marx) 65, 92. —, hydraul. (Deville) 62, 81. (Kuhlmann) 67, 193. 69, 334. 81, 235 u. 246. (Winkler) 67, 444. —, — v. Günsberg (Schibler) 61, 187. s. a. Mörtel. —, Best. dess. durch Kohlensäure (Vohl) 66, 130. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 67, 220. —, genaue Trenn. klein. Meng. dess. v. Magnesia (Scheerer) 76, 424. —, Verb. mit Mannit (Ubal dini) 74, 221. —, React. seiner Salze (Hunt) 85, 59. — z. Conserv. der Runkelrüben (Dumas) 69, 256. —, Salze dess. :: Schwefelsäure (Bodart u. Jacquemin) 75, 316. — in d. Seide, schädli. Einfl. dess. (Guinon) 69, 124. —, Spectrum dess. (Erdmann) 85, 394. —, Verb. mit Thonerde (Tissier) 85, 429. —, Trenn. u. Best. (Mitscherlich) 83, 455. (Rose) 84, 27. (Scheerer) 76, 424. —, wasserfreier, z. Verseif. d. Fette (Pelouze) 69, 456. — im rohen Weinstein (Scheurer-Kestner) 83, 271. —, Wiener- (Brunner) 62, 382.

### Salze.

Kalk, ameisensaur. (Souchay u. Groll) 76, 474. —, amidobenzoënsaur. (Voit) 70, 50. —, amyläpfelsaur. (Breunlin) 64, 46. —, amylcitronensäur. (v. Dems.) 64, 45. —, amylweinsaur. (v. Dems.) 64, 45. —, arsensäur. (Field) 79, 17. —, buttersaur., Destillationsprod. dess. (Limpricht) 76, 377. —, diglykolsaur. (Heintz) 85, 270. —, essigs. u. Chlorcalcium für unverbrennl. Zeuge (Masson) 71, 313. —, fettsaur., Destillationsprod. dess. (de Calvi) 64, 35. —, —, Zersetzungsprod. dess. (Petersen) 73, 72. —, glykolsaur., Darst. u. Anal. dess. (Debus) 70, 183. (Würtz) 71, 435. —, glykoxylsaur. (Debus) 70, 182. —, glyoxyl-glykolsaur. (v. Dems.) 70, 183. —, glyoxyl-milchsaur. (v. Dems.) 90, 231. —, glyoxyl-schwefligsaur. (v. Dems.) 90, 231. — -Kali, chromsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 183. — - —, milchsaur. (Strecker) 64, 322. — - —, schwefelsaur. (Rose) 63, 355. —, kieselsaur. Löslichk. dess. (Bolley) 74, 248. —, kohlen-saur., Löslichk. dess. in Ammoniaksalzen (Mène) 85, 60. —, —, Doppelsalz mit Chlorcalcium (Fritzsche) 83, 213. —, —, heteromorphe Zustände dess. (Rose) 81, 383. 82, 351—365. —, —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 67, 220. —, —, Marmor, durch Schmelz. dess. dargest. (Rose) 88, 256. —, —, in d. Pflanz. (Payen) 62, 321. —, —, React. dess. (Hunt) 85, 59. —, — u. Salpetersäure, Grundlagen d. Acidi- u. Alkalimetrie (Pincus) 76, 171. —, —, natürl. Verb. mit Thonerde (Gladstone) 88, 350. —, —, wasserhalt. (Roth) 65, 253. —, — s. a. Kalkstein u. Kreide. —, kronsaur. (Will) 85, 49. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 211. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 314. —, molybdänsaur. (Schulze) 90, 201. — -Natron, milchsaur. (Strecker) 64, 322. —, oxalsaur., Form u. Zusammens. dess. (Schmid) 68, 39. —, — :: kohlen-saur. Alkalien (Rose) 66, 167. —, —, Nachweis. klein. Meng. u. Eigensch. dess. (Chevreul) 84, 453. —, —, Löslichk. dess. in Phosphorsäure (Neu-

- bauer) 69, 479. —, — :: Salz- u. Salpetersäure (Souchay u. Lensen) 70, 358. —, oxalurs. (Waage) 84, 379. —, oxaminsaur. (Engström) 68, 435. —, phosphorsaur., Löslichk. dess. in Ammoniaksalzen (Mène) 85, 60. —, — :: Borsäure (Tissier) 63, 9. —, —, in d. elektr. Organ. v. Torpedo u. Raja (Schultze) 82, 3. —, —, Einfl. auf Gähr. (Leuchs) 82, 458. —, —, Best. dess. im Harn (Neubauer) 67, 65. —, —, in Kalksteinen (Dehérein) 86, 508. —, —, d. Knochen (Morfitt) 67, 318. —, —, natürl. (Dugléré) 70, 500. (Mayer) 70, 501. (Meugy) 70, 499. —, —, Verh. u. Eigensch. d. in d. Pflanzen befindl. (Terreil) 89, 255. —, —, Zersetz. durch Salzsäure (Cari-Montrand) 62, 238. —, —, im Teakholz (Abel) 89, 188. —, saur. phosphorsaur., künstl. d. Fabriken, Anal. (Völker) 76, 61. (Weber) 84, 20. —, —, als Düngemittel (Müller) 68, 535. (Wicke) 69, 383. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 63. —, propionsaur. (Wrightson) 62, 313. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 298. —, schwefelsaur., Löslichk. dess. in Ammoniaksalz. (Mène) 85, 60. —, — :: kohlensaur. Alkalien (Rose) 65, 316. —, —, Zersetz. durch Salzsäure (Cari-Montrand) 62, 238. —, —, Doppelsalz dess. mit schwefelsaur. Natron (Fritzsche) 72, 291. —, — :: unterschwefligsaur. Natron [Trenn. v. Baryt] (Diehl) 79, 430. s. a. Gyps. —, selensaur. (v. Hauer) 80, 217. —, stearinsaur., Destillationsprod. dess. (Rose) 66, 121. — -Thonerde, kohlensaur. natürl. [Hovit] (Gladstone) 88, 350. —, tollursaur. (Kraut) 69, 198. —, unterchlorigsaur., Anwend. in d. Färberei (Sacc) 78, 373. —, —, Anw. zum Vulkanisir. d. Kautschuks (de Claubry) 85, 304. s. a. Chlorkalk. —, unterschwefligsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 235. — -Uranoxyd, essigsaur. (Weselsky) 75, 60. —, zweif.-vanadinsaur. (v. Hauer) 80, 328. —, weinsaur., Gährungs-Infusorium dess. (Pasteur) 89, 351. —, wolframsaur. (Debray) 90, 383. —, —, natürl. (Genth) 80, 424.
- Kalkaluminat (Tissier) 85, 429. —, kohlensaur. (Gladstone) 88, 350.
- Kalkconcretionen (Kuhlmann) 81, 235.
- Kalk-Epidot (Genth) 88, 261.
- Kalkspath (Smith) 66, 437. —, Bild. dess. auf nassem Wege bei höherer Temp. (Rose) 81, 389. 82, 358—364. —, Geh. an Fluor, P u. S (Zenzsch) 66, 472.
- Kalksteine, Bestandth. ders. (v. Bibra) 90, 416. — v. Lobsann, Arsenikgeb. dess. (Daubrée) 77, 62. — v. Madeira (Schweizer) 63, 201. —, Anal. einig österr. (Pohl) 81, 52. —, phosphorsaur. Kalk halt. (Dehérein) 86, 508. — aus d. Salzburger Alpen, Anal. (Lipold) 62, 228. —, silurische u. cambrische, Anal. ders. (Forbes) 72, 187. — Toscana's (Schmidt) 71, 443. — aus Tyrol, Anal. (v. Hubert) 62, 225. —, Verkiescl. ders. (Kuhlmann) 69, 335. — v. Zizers, Anal. (v. Planta u. Kekulé) 61, 383.
- Kalksuperphosphat s. Kalk, saur. phosphorsaur.
- Kalkwasser zur Best. d. atmosphär. Kohlensäure (Pettenkofer) 85, 166. —, vol. Best. d. Kohlensäure mit dems. (v. Dems.) 82, 32.
- Kammerschlamm s. Bleikammerschlamm.
- Kampylit s. Mimetesit.
- Kannelkohle, Hydrüre d. Alkoholradicale in d. Destillationsprod. ders. (Schorlemmer) 89, 56.
- Kanonennmetall, chines. u. cochinchines. (Roux) 85, 512.
- Karbonspathe, rhomboëdr., Anal. ders. (Ettling) 69, 377.
- Karelinit (Hermann) 75, 448.
- Kartoffelfuselöl s. Fusöl.
- Kartoffelknollen, Aschenanal. (Moser) 61, 321. (Schnitz-Fleeth) 62, 485. —, chem. Zusammens. ders. (Ritthausen) 66, 302. —, Proteinkrystalle in dens. (Cohn) 80, 129.
- Kartoffelstärke, hygrosk. Verh. (Nossian) 83, 42. — :: Wasser,



- Alkohol u. Jodlös. (Pohl) 83, 35. —, Untersuch. verschied. Sorten (Wolff) 71, 86.
- Kastanie s. Rosskastanie.
- Kastor, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 281.
- Katalytische Wirksamk. organ. Materien u. deren Verbreit. in d. Pflanzen- u. Thierwelt (Schönbein) 89, 323. — — einig. Oxyde (Ashby) 67, 6.
- Katalyse d. Sauerstoffs (Lenssen u. Löwenthal) 86, 193. —, Einfl. auf die Zersetz. einiger Körper. (Thénard) 67, 224. — s. a. Contactwirkungen.
- Katran [Kirsorte] (Fritzsche) 73, 341.
- Kautschin (Williams) 83, 188 u. 500. — :: Brom (v. Doms.) 61, 20.
- Kautschuk, Cl u. S im natürl. u. verarbeit. (Cloëz u. Girard) 85, 302. —, Vulkanisir. dess. mit Chlorkalk u. Schwefel (de Claubry) 85, 304. —, vulkanis., Anal. dess. (Rivot etc.) 61, 135. —, Zusammensetz. dess. (Williams) 83, 508.
- Kavahin — Methystin (Cuzent) 82, 463.
- Keilhaut (Dana) 63, 473. —, homöomorph mit Titanit (Hermann) 74, 273.
- Keimprocess d. ölgebend. Samen (Hellriegel) 64, 94. — d. Phanerogamen (Schulz) 87, 129. —, Wasseraufnahme b. dems. (Stein) 63, 49.
- Kerolit (Genth) 88, 265.
- Keron aus Neftegedil u. Baikerit (Hermann) 73, 227 u. 231.
- Kesselsteine, Arsenikgeh. ders. (Otto) 70, 117.
- Ketone, über d. Natur ders. (Freund) 82, 214—229. — :: Zinkäthyl (Rieth u. Beilstein) 90, 220.
- Keuper, Sandstein, Anal. dess. (v. Bibra) 86, 395.
- Kieselbruck (Kuhlmann) 67, 200. 69, 337.
- Kieselfluor-Ammonium (Marignac) 82, 208.
- Kieselfluorkalium (Stolba) 90, 196. —, acidimetr. Best. dess. (v. Doms.) 89, 129.
- Kieselfluornatrium (v. Doms.) 90, 199. —, acidimetr. Best. dess. (v. Doms.) 89, 132.
- Kieselfluorwasserstoffsäure (v. Doms.) 90, 193. —, acidimetr. Best. ders. (v. Doms.) 89, 134. —, Verb. (Knop) 74, 41. — :: Zink (Caron u. Deville) 86, 38.
- Kieselguhr, böhm., Zusammens. ders. (Hofmann) 90, 467.
- Kieselinfiltrationen (Kuhlmann) 81, 235.
- Kieselmalerei (v. Doms.) 67, 197 u. 201. 69, 337.
- Kieselsäure, Aether ders. (Knop) 74, 57. —, dialyt. Verh. ders. (Graham) 87, 79. —, Dimorphie d. krystallis. (Jenzsch) 76, 125. (Rose) 81, 223. —, Einfl. auf Gähr. (Leuchs) 82, 458. — in d. Wurzeln d. Gräser (Schulze) 77, 247. —, Hydrat (Maschke) 68, 233. (Struckmann) 66, 163. — aus d. Wasserglas d. Kattundruckereien (Plessy) 67, 221. —, lösl., Ausziehung ders. mit kohlsaur. Natron (Müller) 80, 118. —, Löslichk. (Struckmann) 66, 161. (Church) 89, 187. —, Geh. in *Lycopod. denticul.* (G. z. Solms-Laubach) 70, 373. —, Mineral., welche aus ders. besteh. :: Kalilauge (Rammelsberg) 82, 504. —, krystallis., im Organism. (Bailey) 70, 63. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 284. — :: Phosphorchlorid (Weber) 76, 407. —, Sättigungscapazität ders. (Frémy) 71, 180.
- Kieselteinte (Kuhlmann) 67, 201.
- Kieselwasserstoff s. Siliciumwasserstoff.
- Kindergehirn, erweicht., quantitat. Untersuch. dess. (Schlossberger) 68, 58.
- Kino, über dass. (Eissfeldt) 64, 126.
- Kir (Fritzsche) 73, 321.

- Kischtim-Parisit**, Mineral (Koroväff) 85, 442.
- Kitt**, ein schr. fester (Sorel) 67, 500. — für Porcellan (Böttger) 76, 240.
- Kleber**, d. Paranüsse, chem. Untersuch. dess. (Maschke) 79, 185. —, Geh. versch. Stärkesort. (Wolff) 71, 92. — :: Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 89, 325. —, Einfl. auf Weingähr. (Leuchs) 82, 456. — aus Weizen, Bestandth. dess. (Ritthausen) 85, 193. (Günsberg) 85, 213. (Millon) 61, 340. s. a. Glutin.
- Kleberbläschen**, Bau, Bestandth. u. Entwickl. in Bertholletia u. Ricinus (Maschke) 79, 148.
- Klee**, rother u. schwedisch., chem. Zusammens. dess. (Ritthausen) 65, 8. —, Auswasch. dess. durch Regen (v. Doms.) 65, 13. —, Veränder. d. chem. Zusammens. dess. durch. Düng. mit Asche u. Gyps (v. Doms.) 65, 15.
- Kleesäure** s. Oxalsäure.
- Kleio** u. Mehl, Stickstoffbest. in dens. (Frapoli) 64, 34.
- Kleisterbildung** einig. Stärkearten (Lippmann) 83, 51. s. a. Stärke.
- Klinochlor** (Hermann) 74, 298. — v. Achmatowsk (Kokscharow) 64, 507. — v. Markt Leugast (v. Kobell) 62, 92. —, stauosk. Verh. dess. (v. Doms.) 65, 326.
- Knallquecksilber**, Constit. dess. (Kekulé) 70, 478. 74, 171. — u. einige Zersetzungsprod. dess. (Schischkoff) 66, 348. 70, 482.
- Knallsäure** u. Deriv. (Gentile) 84, 101—115. —, Salze ders. (v. Doms.) 74, 193. —, Zusammens. ders. (Schischkoff) 66, 350 u. 365.
- Knallsilber**, Zusammens. dess. (v. Doms.) 66, 366.
- Knoblauchöl** (Pincus) 78, 112. s. a. Senföl.
- Knochen**, über dies. (Frémy) 64, 257. —, Anal. ders. (Bonnet) 72, 306. —, Anal. d. saur. Kalkphosphats aus dens. (Weber) 84, 21. —, Löslichk. in Wasser (Wöhler) 68, 126. —, Vork. v. Vivianit in dens. (Nickles) 68, 187. —, Elfenbein etc. roth zu färben. (Böttger) 68, 367. — v. *Rhytina Stelleri* (Göbel) 86, 318.
- Knochenerde**, Düng. d. Runkelrübe (Herth) 64, 139 u. 145. —, Verh. ders. in Lös. (Morfitt) 67, 319. —, schwefelsaur. (Müller) 68, 535. — zur Darst. v. Superphosphat (Wicke) 69, 383 s. a. Phosphat.
- Knochenkohle** s. Thierkohle.
- Knochenmehl** s. Knochenerde.
- Knorpel**, Umbild. in Zucker (Bödeker u. Fischer) 84, 18. —, chondrogener, Umwandl. dess. in collagenen (Schultze) 83, 162.
- Kobalt**, Aequiv. dess. (Russel) 90, 206. (Schneider) 72, 46. —, Ausbring. nach Patera (v. Hauer) 67, 14. —, ammoniakal. Basen (Gibbs u. Genth) 72, 148. (Gentile) 69, 129. —, Best. dess. (Terreil) 73, 481. —, Darst. d. reinen (Deville) 71, 290. (de Witt) 71, 239. —, Vork. in eisenhalt. Wässern (Henry) 62, 23. —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) 86, 503. —, Trenn. v. Mangan (Flajolot) 61, 110. — u. Nickel, Trenn. v. Antimon u. Arsen (Rivot) 61, 133. —, Trenn. v. Eisen (Field) 81, 312. —, Trenn. v. Mangan (Henry) 76, 252. —, Trenn. dess. v. Nickel nach Liebig (v. Doms.) 67, 62. (Köttig) 61, 33. —, u. andern Basen (Rose) 84, 30. —, passiv. Zustand (Nickles) 61, 185. —, React. d. Salze (Pisani) 73, 64. —, Vorkom. in d. Quellen v. Ronneby (Hamberg) 80, 390. —, Fäll. durch Schwefelammon bei Gegenw. von Ammon u. dessen Salzen (Fresenius) 82, 262. —, Verb. dess. mit Selen (Little) 79, 254. —, Verb., Beitrag zu deren Kenntniss (Schwarzenberg) 68, 314. —, :: schwefliger Säure (Künzel) 72, 209.
- Kobaltarsenikkies**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 268.
- Kobaltkies** [Corrollit], Zusammens. dess. (v. Doms.) 74, 264.
- Kobalt-Luteokobaltcyanid** (Gibbs u. Genth) 72, 161.

- Kobalt-Nickel-Ammoniak**, oxalsaur. Trippelsalz (Rautenberg) 80, 378.
- Kobaltnickelkies** (Rammelsberg) 86, 343.
- Kobaltoxyd**, Ammoniakverb. (Gentle) 69, 129. (Gibbs u. Genth) 72, 148. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 409.
- Kobaltoxyd** [Salze]; — -Ammoniak, pikrinsaur. (Lea) 84, 452. — —, schwefelsaur., Löslichk. (v. Hauer) 74, 433. — —, —, Pleochroismus dess. (v. Kobell) 69, 247. — —, —, stauosk. Verh. (v. Dems.) 69, 227. — -Kali, salpetrigsaur. (Stromeyer) 67, 182. — —, — [histor. Notiz] 61, 180. — —, schwefelsaur., Löslichk. (v. Hauer) 74, 433. — —, —, stauosk. Verh. (v. Kobell) 69, 228. —, phenylschwefelsaur. (Freund) 85, 494. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) 87, 214. —, zinnsaur. s. Coeruleum, 85, 319.
- Kobaltoxydul** [Salze]; — -Ceroxydul, salpetersaur. (Lange) 82, 139. — -Kali, oxalsaur. (Rammelsberg) 65, 378. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 214. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 317. — -Nickeloxydul-Ammoniak, oxalsaur. (Rautenberg) 80, 378. —, phosphorsaur. krystall. (Bödeker) 66, 126. —, —, Anal. dess. (Tinne) 66, 126. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 299. —, schwefelsaur., Doppelsalze dess. (Vohl) 65, 177. — -Uranoxyd, essigsaur. Doppelsalz (Weselsky) 75, 58. —, wolframsaur. (Schultze) 90, 204. — -Zinkoxyd, phosphorsaur. (Gentle) 82, 58.
- Kobaltoxyduloxyd**, krystallis. (Schwarzenberg) 68, 314.
- Kobaltrosa u. -violett** (Salvetat) 83, 384.
- Kobaltsäure**, über d. sogen. (Pebal) 71, 81. (Mayer) 71, 82.
- Kobellit** (Rammelsberg) 86, 340.
- Kochsalz**, Bedeut. in d. Agrikultur (Beauchamp-Northcote) 67, 227. —, Dünger d. Zuckerrüben (Herth) 64, 136 u. 144. —, Einfl. bei d. Bild. v. Mineralien (Forchhammer) 62, 171. —, Verh. b. Schmelzen (Margerite) 71, 377. —, Soda aus dems. (Hofmann) 90, 143. — s. a. Chlornatrium.
- Königswasser** :: Alkohol (Bonnet) 72, 460. — :: Platin (Dullo) 78, 370. — s. a. Salpetersalzsäure.
- Kohle**, verschied., Chlorgeh. ders. (Leadbetter) 82, 513. —, Destillationsprod. (Brown) 61, 373. —, chem. Unterschiede v. and. fossil. Brennstoffen (Frémy) 88, 62. — :: Ozon (Schönbein) 65, 97. —, platinisirte als kräft. Contactsubst. (Stenhouse) 66, 380. —, Darst. d. zu Pulver angewend. durch überhitzte Wasserdämpfe (Kahl) 67, 385. — :: Salpeter (Vogel) 69, 65. — u. Sand :: Flusswasser (de Witt) 70, 134. —, Verbrenn. ders. (Barreswill) 62, 298. — s. a. Boghead-Kohle, Braunkohle, Holzkohle, Steinkohle, Thierkohle.
- Kohlehydrate**, gepaarte (Rochleder) 72, 385. —, Bild. in Pflanzen (v. Dems.) 63, 152. — :: Sauerstoff (Karsten) 79, 232. —, Bild. von Weinsäure u. Traubensäure aus dens. (Hornemann) 89, 283.
- Kohleneisen** s. Stahl.
- Kohlenoxyd** :: Aethernatron (Geuther) 76, 447. —, Umwandl. in Ameisensäure (Berthelot) 68, 146. —, Darst. aus Blutlaugensalz u. Schwefelsäure (Grimm u. Ramdohr) 68, 186. — :: Inductionstrom (Böttger) 90, 35. — u. Kohlensäure, reducir. Wirk. beider zusammen (Debray) 74, 218. — u. Wasserdampf :: Sulfaten (Jacquemin) 74, 441. — :: Natriumamid (Geuther u. Beilstein) 76, 113. —, React. dess. auf Palladiumchlorür (Böttger) 76, 233. — Bild. dess. bei d. volum. Best. d. Stickstoffs (Schrötter) 76, 480.
- Kohlenoxyd-Kalium** (Brodie) 80, 322. (Will) 85, 48. (Lerch) 87, 359 u. 427.
- Kohlenrespirator** (Stenhouse) 62, 190.

- Kohlensäure**, Best. ders. (Müller) 83, 384. (Persoz) 88, 61. (Scheibler) 76, 508. —, — mit Baryt (Pettenkofer) 85, 179. —, — mit Kalk (v. Dems.) 85, 165. — zur Brodbereit. (Horsford) 83, 192. — nach Dauglish's Methode (Oppenheim) 82, 488. —, Verb. mit Chromoxyd (Barrat) 82, 61. — :: chromsaur. Kali (Schweizer) 65, 173. — :: Chinin u. Cinchonin (Langlois) 61, 94. —, Dissociat. ders. (Deville) 89, 385. —, Verb. mit Eisenoxyd (Barrat) 82, 61. —, Elektrol. (Böttger) 90, 34. (Hoffmann u. Buff) 80, 320. —, feste, Darst. u. Eigenschaft. (Loir u. Drion) 84, 380. —, flüss., Eigenschaft. ders. (Gore) 88, 382. —, mechan. Kraft durch d. bei Gähr. entwickelte (Dubrunfaut) 69, 443. — :: Gesteinen u. Erdarten (Dietrich) 74, 129. —, Reinig. ders. durch Holzkohle (Stenhouse) 74, 247. — :: Inductionsstrom (Böttger) 90, 34. — u. schweflige Säure :: Inductionsstrom (v. Dems.) 90, 35. — u. Kohlenoxyd, reducir. Wirk. des Gemisches ders. (Debray) 74, 219. —, Best. d. in d. Luft vorhand. freien (Pettenkofer) 82, 32 u. 40. —, Anwend. ders. zur Mineralwasseranal. (E. u. W. Rogers) 64, 123. —, Wirk. in Moorbädern (Lehmann) 65, 492. — :: Natriumamid (Geuther u. Beilstein) 76, 114. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 285. —, Zersetz. bei Anal. stickstoffhalt. Körper. (Limpricht) 76, 96. (Schrötter) 76, 480. (Erdmann) 76, 482. (Lautemann) 77, 316. — :: tantalsaur. Natron (Rose) 71, 406. —, Verb. mit Thonerde (Barrat) 82, 61. —, Best. d. in Trinkwässern vorhand. freien (Pettenkofer) 82, 32 u. 40. —, enthaltend. Wasser :: Eisen (v. Hauer) 81, 391. —, Geh. d. natürl. Wasser (Peligot) 69, 321. —, wasserfreie Salze ders. :: Fotten (Scheurer-Kestner) 83, 270. —, Geh. d. Zimmerluft (Roscoe) 73, 398.
- Kohlensäure-Apparat** (Mayer) 67, 63. (Simmler) 71, 158. (Werther) 61, 99.
- Kohlensandsteine**, Anal. ders. (v. Bibra) 86, 407.
- Kohlenstoff**, Assimilation dess. durch d. Blätter d. Pflanzen (Corenwinder) 80, 439. —, Verb. dess. mit Brom (Lennox) 88, 129. —, Best. durch  $\text{KO}_2$ ,  $\text{CrO}_3$  u.  $\text{SO}_3$  (Brunner) 67, 11. —, — im Eisen (Weyl) 85, 307. —, — in Gusseisen (v. Kobell) 71, 146. —, krystallis. (Despretz) 61, 55. (Deville) 67, 364. —, Geh. v. Meteoriten (Wöhler) 77, 44. —, — d. Roheisens (Büchner) 72, 364. (Schafhäütl) 76, 237. —, — d. Stahls s. Stahl. —, Sauerstoffsäuren dess. (Gentile) 88, 15. —, reiner :: Sauerstoff (Karsten) 79, 230. — in käuf. Zink (Storer u. Eliot) 82, 245.
- Kohlenstoffchlorür**, Darst. ders. mittelst Perchloräther (Malaguti) 67, 279.
- Kohlenstoffoxychlorür** :: Aldehyd (Harnitzky) 85, 384.
- Kohlenstoffperchlorür**, Zersetz. dess. (Berthelot) 71, 432.
- Kohlenstoff-Schwefelverbindung**, neue (Baudrimont) 71, 365.
- Kohlentheer**, Kreosot aus dems. (Williamson) 63, 294.
- Kohlenwasserstoffe**, Aequivalentsbest. flüssiger (Williams) 61, 18. — aus Aethylenbromür (Sawitsch) 83, 240 u. 243. — d. Alkohole, directe Verb. ders. mit d. Wasserstoffsäur. (Berthelot) 72, 106. —, Entwickl. ders. im Arvthal (Frezin) 66, 470. — d. Boghead-Kohle (Williams) 88, 334. —, Chlorung ders. (Church) 82, 127. —, Constit. ders. (Gentile) 88, 87. — aus Fichtenholztheer [Reten] (Fritzsche) 82, 321—345. — aus Holztheer (v. Fehling) 74, 507. —, —, Verb. ders. mit Pikrinsäure (Fritzsche) 75, 281. —, Hydrate ders. (Würtz) 90, 240. —, ein neuer (Berthelot) 81, 65. (Caventou) 90, 46. —, zwei neue (Riche) 81, 71 u. 73. —, Verb. ders. mit Pikrinsäure (Fritzsche) 73, 282. —,  $\text{C}_m\text{H}_{10}$ , Verb. dess. mit Pikrinsäure (v. Dems.) 73, 286. — aus Propylenbromür (Sawitsch) 83, 240 u. 243. —, Spectrum ders. (Morren) 87, 49. — d. Steinöls (Uelsmann) 82, 61. — d. leichten

- Steinkohlentheeröls (Ritthausen) 61, 74. —, Synthese ders. (Berthelot) 70, 253. 74, 499. 87, 51. (Würtz) 87, 54. 89, 320.
- Kohlenwasserstoff-Kupferverbindung (Böttger) 76, 226.
- Kohlenwasserstoffmetalle, Constit. ders. (Gentile) 89, 362.
- Kokelskörner s. Pikrotoxin.
- Kokscharowit, Mineral (Hermann) 88, 196.
- Kolbe's chem. Formeln (Williamson) 63, 366.
- Kolophonit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 328.
- Kolophonium s. Harz.
- Koniplastik (Osann) 63, 120.
- Konit (Bergemann) 79, 410.
- Koprolithen, böhm., Anal. ders. (Hoffmann) 90, 469.
- Koracit, Zusammens. dess. (Hermann) 76, 328.
- Korksäure (Arppe) 82, 440. — :: Baryt (Riche) 81, 71. (Wirz) 73, 265.
- Korund, künstl. krystall. (Daubrée) 63, 3. (Caron u. Deville) 74, 157 u. 158. —, Dichtigk. dess. beim Schmelzen u. schnellen Erkalt. (Deville) 65, 345. — :: Phosphorchlorid (Weber) 76, 408. — :: Schwefelsäure (Mitscherlich) 81, 111.
- Krähenaugen s. Alkaloide d. *Nux vomica*.
- Krantzit, fossil. Harz aus Braunkohle (Bergemann) 76, 65.
- Krapp, Farbstoffe, Löslichk. ders. (Plessy u. Schützenberger) 70, 314. —, —, Zusammens. (Schunck) 61, 65. —, Ferment dess. :: Zucker (Schunck) 63, 222. — s. a. Alizarin.
- Krappspiritus, Geh. dess. an ätherisch. Oel (Jeanjean) 69, 204. —, Bestandth. dess. (Gunning) 81, 250.
- Kreatin in Drüsensäften nicht vorkommend (v. Gorup-Besanez) 68, 171. —, Formel dess. (Gentile) 79, 250. — im Hundeharn (v. Liebig) 77, 199. —, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 307. — im Menschengehirn (Müller) 72, 122. — :: salpetr. Säure (Dessaignes) 67, 282. —, Salze dess. (v. Dema.) 62, 220. —, Vork. u. einfache Darstellungsweise dess. (Städeler) 72, 256. —, Zersetzungsprod. (Dessaignes) 62, 216.
- Kreatinin, nicht in Drüsensäften vorband. (v. Gorup-Besanez) 68, 171. —, Formel dess. (Gentile) 79, 250. —, zur Kenntniss. dess. u. dess. Menge im Harn (Loebe) 82, 170—180. (Neubauer) 84, 442. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 407. — in d. elektr. Organ. v. Torpedo u. Raja (Schultze) 82, 9.
- Kreide [Sandstein], Anal. ders. (v. Bibra) 86, 390. —, Bild. ders. (Rose) 81, 383. 82, 358. — s. a. Kalk, kohlen-saur.
- Kreosot aus Buchentheer, Verb. dess. (Hlasiwetz) 75, 1. —, Destill. dess. u. Phenylhydrat aus dems. (Gladstone u. Dale) 82, 514. — :: Kalium (Hlasiwetz) 72, 423. — :: Kalk (Völckel) 61, 512. — aus Kohlentheer, Constit. (Williamson) 63, 294. —, Kresylhydrat aus dems. (Duclos) 77, 196. — :: Silberoxyd (Böttger) 90, 33. — aus Theer (Vohl) 75, 296. —, Zusammens. dess. (v. Gorup-Besanez) 67, 137.
- Kresotinsäure (Kolbe u. Lautemann) 82, 209.
- Kresoxacetsäure = Benzoxacetsäure (Heintz) 81, 304.
- Kresylalkohol (Duclos) 77, 196.
- Kresylhydrat (Williamson) 63, 295.
- Kresylschwefelsäure (Duclos) 77, 197.
- Kreuzdorn, grüner Farbstoff dess. (Rommier) 84, 432.
- Krokonsäure (Will) 85, 48. (Lerch) 87, 451.
- Krokydolith (Hermann) 74, 309.
- Krümelsucker s. Zucker.
- Kryolith zur Darst. d. Aluminiums (Dick) 67, 191. (Rose) 66, 171. (Wöhler) 70, 126. —, Darst. d. Flusssäure aus dems. (Luboldt) 76,

330. — :: Kalk (Tissier) 85, 429. —, Gewinn. von Soda aus dems. 90, 143. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 328. —, Vork. dess. in Grönland (Rose) 69, 316. —, Zersetz. dess. (Schuch) 90, 63.
- Kryptidin im Steinkohlentheeröl (Williams) 69, 364. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) 83, 226.
- Krystalle, Asterismus (v. Kobell) 86, 461. 88, 397. —, Brewster's Lichtfiguren (v. Dems.) 86, 461. —, heteromere, isomorphe u. normale (Hermann) 74, 256. —, Pleochroismus (v. Kobell) 69, 217. — b. d. Schwefelsäurefabrikat. (Weber) 85, 423. —, schwimmende, von org. Säuren (Scheffczik) 68, 541. —, staurosk. Beobacht. (v. Kobell) 65, 321. 66, 387. 68, 225. 69, 217. 73, 385. 88, 397. —, Winkelmessung ders. (v. Dems.) 71, 144.
- Krystallform d. Cersalze (Cahours) 75, 352. — d. Chlornatriums (v. Kobell) 84, 420. (Tuson) 83, 192. — des Jods (Mitscherlich) 66, 257. — d. isocyanursaur. Alkalien (Schischkoff) 66, 368. —, Bezieh. z. Isomorphie (Rammelsberg) 62, 70. — künstl. gebild. Mineral. (Des Cloizeaux) 86, 30. — d. Lanthansalze (Carius) 75, 352. — einig. Oxyde (Nordenskjöld) 85, 431. — d. Phosphors (Mitscherlich) 66, 257. — d. salpetersaur. Quecksilberoxydul-Ammoniaks (Rammelsberg) 84, 64. — d. schwefelsaur. Kalis (v. Hauer) 83, 356. — d. Selen (Mitscherlich) 66, 257. — d. Siliciums (Senarmont) 68, 544. — d. Traubensäure (Rammelsberg) 67, 50. — einig. chem. Verb. (Maignac) 69, 60. (Kefersteine) 69, 303 — weinsaur. Salze (Rammelsberg) 67, 48 u. 50. —, Bezieh. ders. zur chem. Zusammens. (Cooke) 80, 411.
- Krystallisation, freiwillige, amorpher Massen, sowie allgemeine Betracht. über dies. (Kuhlmann) 81, 241 u. 243. — von Kupfer u. Kupferoxydul (Mallet) 84, 63. — in filtrirt. Luft (Schröder) 77, 120. — d. Platins beim Schmelzen (Mallet) 67, 252. — übersättigt. Lös. (Schiff) 74, 73. —, Systeme, dreizehn, d. Mineralreichs u. optisch. Verb. ders. (Breithaupt) 80, 1.
- Krystallmodelle, eine neue Art ders. aus Glas (Schnabel) 67, 504.
- Krystalloiddkörper (Graham) 87, 72.
- Krystallwasser in einig. Doppelsalzen (Rose) 63, 355.
- Kuhharn s. Harn.
- Kuhmilch s. Milch.
- Kupfer, Verb. dess. mit Acetylen (Berthelot) 87, 48. —, Legir. mit Aluminium (Calvert u. Johnson) 67, 214. (Ch. u. A. Tissier) 69, 381. — u. Ammoniak, Cyanverb. ders. (Hilkenkamp) 68, 61. — :: Ammoniak u. Luft (Peligot) 88, 125. (Tuttle) 70, 505. — :: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) 84, 208. —, Legir. mit Arsen (Lippert) 81, 168. — in Austern, Vergift. durch dies. (Cuzent) 88, 446. —, basische Salze dess. (Field) 89, 470. —, Best. dess. (Rivot) 62, 252. (Pisani) 76, 497. — :: Blei (Reich) 78, 335. —, Auffindung in Brod u. Mehl (Donny) 78, 338. —, Trenn. v. Cadmium (Pisani) 76, 497. (Hofmann) 82, 463. — :: Chlorwasserstoff (Wöhler) 74, 254 —, colorimetr. Best. dess. (Müller) 66, 201. — u. Eisen, Doppelsulfurete (Field) 88, 381. —, Färb. dess. (Böttger) 86, 239. —, fettsaur. Salze dess. :: thier. Organismus (Langenbeck u. Städeler) 68, 247. —, Flammenfärb. (Merz) 80, 498. —, Flüchtigg. dess. (Napier) 79, 124. —, gedieg. (Smith) 66, 435. —, in nordamerik. Mineralien (v. Dems.) 66, 435. —, käufl. Anal. (Abel u. Field) 88, 358. —, Verb. mit Kalium, Eisen u. Cyan (Bolley) 74, 256. (Wonfor) 88, 433. —, Verb. mit Kohlenwasserstoff [Acetylen] (Böttger) 76, 226. —, Krystalle dess. (Mallet) 84, 63. —, Auffind. dess. in Mehl, Brod etc. (Donny) 78, 338. —, Beitr. zur Metallurgie dess. (Dick) 69, 344. —, Geh. d. Mineralwasser (Béchamp) 81, 64. —, Natrium zur Reinig. dess. (Tissier) 84, 59. —, nickel- u. silberhalt. Legir. (de Ruolz u. de Fontenay) 66, 378. —, Nickel u. Zink, volumin. Best. (Künzel) 88, 486. — v.

- Obern See, Quecksilbergehalt. dess. (Hautefeuille) 70, 250. — :: ozonisiert. Sauerstoff (Schönbein) 75, 75. —, sogen. Passivität dess. (Heldt) 90, 264. —, Salze dess. :: Phosphor b. Siedehitze (Böttger) 70, 439. —, Photographie auf dass. (Carlemann) 63, 475. —, Trenn. v. Quecksilber- (Flajolot) 61, 110. —, Best. als Rhodanür (Rose) 84, 31. —, Best. als Schwefelkupfer (v. Dems.) 84, 25. —, Fällbarkeit durch Schwefelwasserstoff b. Gegenw. v. Salzsäure (Martin) 67, 375. —, Verb. mit Selen (Little) 79, 255. —, silber- u. nickelhalt. Legir. (de Ruolz u. de Fontenay) 66, 378. —, Spectrum dess. (Mitscherlich) 86, 17. —, Spur. dess. nachzuweis. (Löwenthal) 77, 378. —, — b. Gegenw. v. viel Alkalisalz auf trockenem Wege (Stolba) 90, 460. — :: Stangenschwefel (v. Dems.) 90, 463. —, Trenn. mit schwefligsaurem Natron u. Jodwasserstoff (Flajolot) 61, 105. —, Best. durch unterschwefligsaurem Natron (Vohl) 67, 178. —, volumin. Best. (Brown) 72, 369. (Field) 81, 428. (Fleitmann) 68, 127. (de Haen) 64, 36. (Leeshing) 61, 376. (Mohr) 64, 234. (Streng) 62, 307. 63, 184. —, Trenn. von Wismuth (Flajolot) 61, 110. (Löwe) 84, 346. — im käufl. Zink (Storrier u. Eliot) 82, 245. —, Legir. mit Zink, Zinn u. Blei (Calvert u. Johnson) 67, 215. —, Zink u. Nickel, volumin. Best. (Künzel) 68, 486. —, Trenn. v. Zink (Flajolot) 61, 106. (Pisani) 76, 498. —, — mit Schwefelwasserstoff (Calvert) 71, 155. (Grundmann) 73, 241. — :: Zucker (Gladstone) 64, 192. — s. a. Kupferoxyd u. -oxydul.
- Kupferabdrücke, galvan., auf Gypsformen (Osann) 66, 253.
- Kupferacetylen (Berthelot) 87, 48. (Böttger) 76, 226. —, Bild. dess. in kupfern. Glasleitungsröhr. (Crova) 88, 124.
- Kupferamalgam (König) 70, 64.
- Kupferarsensulfid v. Coquimbo (Field) 79, 63.
- Kupferarsenverbindung b. d. Reinsch'schen Arsenprobe (Lippert) 81, 168.
- Kupferchlorid :: Ammoniak (Dehérein) 90, 470. —, basisch. in d. Hitze (Field) 70, 62. —, Farbe in verschied. Hydratzustand. (Gladstone) 66, 376. — :: Salmiak (v. Hauer) 63, 434. —, Spectrum dess. (Böttger) 83, 394. (Mitscherlich) 86, 17.
- Kupferchlorid-Ammoniak :: unterschwefligsaure. Kupferoxydul (v. Hauer) 63, 430.
- Kupferchlorid-Harnstoff (Neubauer u. Kerner) 71, 183.
- Kupferchlorid-Monocadmiate (v. Hauer) 68, 398.
- Kupferchlorid-Salmiak (v. Dems.) 63, 434.
- Kupferchlorür :: AgCl, PbCl u. PbO (Plattner) 62, 501. — :: Alkohol (Reynoso) 69, 55. —, ammoniakal. :: Leuchtgas (Böttger) 76, 224. — :: Ammoniak (Dehérein) 90, 470. —, Löslichk. dess. in unterschwefligsaurem Natron (Winkler) 88, 428.
- Kupfercyaneisenkalium (Bolley) 74, 256. (Wonfor) 88, 433.
- Kupfercyanürcyanid, Doppelsalz dess. mit Eisencyanür (Schulz) 68, 275.
- Kupfereisencyanür, Doppelsalze dess. mit Eisencyanüren d. Alkal. (v. Dems.) 68, 257.
- Kupfereisencaliumcyanverbindung (Bolley) 74, 256. (Wonfor) 88, 433.
- Kupfererze, elektrochem. Behandl. (Becquerel) 62, 369. —, Wismuth in dens. (Field) 88, 362.
- Kupferfolien, farb., Darst. ders. (König) 69, 466.
- Kupferglanz, pseudomorph nach Bleiglanz [Harrisit] (Genth) 88, 259.
- Kupferglimmer v. Altenau (Ramdohr) 73, 192.
- Kupferkaliumeisencyanür (Bolley) 74, 256. (Wonfor) 88, 433.
- Kupferkies, Anal. (Forbes) 61, 43. (Smith) 66, 435. —, Best. d. Schwefels in dems. (Pelouze) 87, 249.

Kupferlasur [Azurit] (Smith) 66, 435. —, künstl. Bild. ders. (Debray) 84, 189.

Kupferlösung, Fehling'sche (Löwenthal) 77, 306. —, Reduct. ders. durch versch. Subst. (Schiff) 73, 314. (v. Fehling) 74, 371. (Werther) 74, 373. (Wicke) 67, 134.

Kupferoxychlorid (Field) 89, 471.

Kupferoxyd:: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) 82, 235. —, qualit. Trenn. v. Blei-, Quecksilber-, Wismuth- u. Cadmiumoxyd (Löwe) 74, 349. — :: Chlorblei u. Chlorsilber (Plattner) 62, 500. —, Trenn. v. Eisenoxyd durch Ammoniak (Löwe) 77, 77. —, Zersetz. d. Salze durch Glucose b. Gegenw. v. essigsaur. Salzen (Reynoso) 66, 465. —, Verb. mit Glycin (Gössmann) 70, 295. — in alkal. Lös. :: Harnbestandth. (Meissner u. v. Babo) 74, 120. (Brücke) 74, 108 u. 115. — :: Harnsäure (Berlin) 71, 184. —, hygrosk. Eigensch. (Erdmann) 81, 180. —, krystallisirt. (Jenzsch) 78, 379. —, Trenn. v. Kupferoxydul (Schiff) 79, 320. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 412. —, Lös. dess. :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 77, 134. —, alkal. Lös. dess. :: Zinnoxidul (Lenssen) 79, 90. —, Zusammens. seiner Salze (Rammelsberg) 65, 181. — s. a. Kupfer u. -oxydul.

### Salze.

Kupferoxyd, äthoxacetsaur. (Heintz) 81, 302. —, ameisensäur., Pleochroismus dess. (v. Kobell) 69, 247. —, —, staurosk. Verh. (v. Doms.) 69, 231. — Ammoniak, isocyanursaur. (Schischkoff) 66, 358. — —, oxalsaur. (Rammelsberg) 65, 377. — —, pikrinsaur. (Lea) 84, 452. — —, salpetrigsaur. (Peligot) 88, 125. — —, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 227. — —, überchlorsaur. (Roscoe) 87, 111. — —, unterschwefelsaur. (Schweizer) 67, 430. —, amyolphosphorsaur. (Guthrie) 69, 196. —, arsenigsaur. (Bloxam) 87, 117. —, —, Verb. mit buttersaur. Kupferoxyd (Springmann) 65, 125. —, butters., Verb. mit arsenigsaur. Kupferoxyd (v. Doms.) 65, 125. —, —, Krystallform (v. Alth) 63, 150. —, chromsaur. (Viefhaus) 88, 431. —, zweif.-chromsaur. (Drooge) 70, 448. —, digtykolsaur. (Heintz) 85, 271. —, essigsaur., u. essigsaur. Bleioxyd, Elektrolyse ders. (Despretz) 73, 79. —, fettsaur. :: thier. Organismus (Langenbeck u. Städeler) 68, 247. —, hypogäsa. (Gössmann u. Scheven) 66, 84. — -Kali, essigsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 183. — —, oxalsaur. (v. Doms.) 65, 377. — —, salpetrigsaur. (Hampe) 90, 378. — —, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 228. — —, weinsaur. :: Chlor (Millon) 89, 243. — -Kalk, essigsaur., stauroskop. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 328. —, kohlensäur. :: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) 82, 235. —, bas. kohlensäur. (Field) 85, 308. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 214. —, mesityl-schwefelsaur. (Hlasiwetz) 69, 369. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 317. —, molybdänsaur. (Gentele) 81, 418. (Struve) 61, 468. —, myristinsaur. (Heintz) 62, 484. 66, 41. — -Natron, unterschwefligsaur. (Peltzer) 90, 126. (Schütte) 70, 249. —, oxalsaur. (Hausmann u. Löwenthal) 61, 184. (Löwe) 79, 425. —, oxaminsaur. (Bacaloglo) 81, 381. —, palmitinsaur. (Heintz) 66, 36. (Maskelyne) 65, 293. —, phenylschwefels. (Freund) 85, 488 u. 492. —, natürl. phosphorsaur., Arsenikgeb. dess. (Bergemann) 75, 383. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, propionsaur. (Wrightson) 62, 313. (v. Alth) 63, 150. —, bas.-salpetersaur., 89, 472. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 299. —, schwefelsaur., Doppelsalze dess. (Vohl) 65, 177 u. 178. —, — ::  $\text{MgO}, \text{SO}_3 + 7\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{ZnO}, \text{SO}_3 + 7\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{FeO}, \text{SO}_3 + 7\text{H}_2\text{O}$  (Rammelsberg) 62, 75. (Weltzien) 63, 444. —, bas.-schwefelsaur. (Field) 89, 470. —, — in alkal. Lösung :: Zucker (Pohl) 63, 359. —, selensäur., Verb. dess. mit Eisenvitriol (Wohlwill) 82, 99. —, —, Verb. dess. mit schwefelsaur. Magnesia



- (v. Doms.) 82, 99. —, Verb. dess. mit Zinkvitriol (v. Doms.) 82, 99. —, stearinsaur. (Heintz) 66, 28. —, valeriansaur., Krystallform (v. Alth) 63, 151. —, weinsaur., in alkal. Lös. zur quant. Best. d. Zuckers (v. Fehling) 74, 371. s. a. Kupferlös., Fehling'sche. —, wolframsaur. (Genth) 64, 473. (Schultze) 90, 204.
- Kupferoxyd-Allantoïn** (Limpricht) 62, 64.
- Kupferoxyd-Ammoniak** :: Cellulose (Schweizer) 72, 109. 73, 371. 78, 370. (Erdmann) 78, 372. —, Darst. dess. (Schweizer) 76, 344. — :: Pflanzenzellenbran, Stärke, Inulin, Zellenkern u. zum Primordialschlauch (Cramer) 73, 1. —, Cyanverb. dess. (Hilkenkamp) 68, 61.
- Kupferoxyd-Chromoxyd** (Persoz) 86, 419.
- Kupferoxydhydrat** (Peligot) 88, 126. —, Gewinn. eines sich nicht leicht zersetzenden (Böttger) 73, 491. (Pohl) 63, 362.
- Kupferoxydul** :: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) 82, 232. —, Bild. dess. b. Levof's Kupferprobe (König) 75, 211. —, Darst. dess. (Böttger) 90, 163. —, krystallisirt. (Mallet) 84, 63. —, Trenn. von Kupferoxyd (Schiff) 79, 320. —, acidipath. Reductionsagens (Lensesen) 82, 295. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 412. — :: Untersalpetersäure (Lensesen) 82, 50. —, unterschwefligsaur. (v. Hauer) 63, 423. — s. a. Kupfervitriol.
- Kupferoxydulammoniak** :: Leuchtgas (Böttger) 76, 232.
- Kupferoxyduloxyd, unterschwefligsaur.** :: Leuchtgas (v. Doms.) 76, 228.
- Kupferplatincyandür** (Schafarik) 66, 412.
- Kupferplatinschwefelcyanid** (Buckton) 64, 70.
- Kupferquadrantoxyd** (Rose) 90, 210.
- Kupferschwärze aus Chile** (Field) 87, 383.
- Kupferstahl** s. Siliciumkupfer.
- Kupfersuperoxyd** (Brodie) 88, 343.
- Kupfervitriol** :: Eisen (Heldt) 90, 275. —, Resorbirbarkeit durch die Haut (Lehmann) 65, 489. —, stauosk. Verh. (v. Kobell) 69, 233. — auf Stypticit (Tobler) 67, 317. — s. a. Kupferoxyd, schwefelsaur.
- Kupferwerk, Kaafjord's, Schmelzprod.** (Stromeyer) 61, 36.
- Kupferwismuth** (Schneider) 63, 447. (Schunck) 63, 471. — v. Witichen in Baden (Tobler) 67, 205.
- Kupferzinklegirung, Anal. ders.** (Forbes) 64, 447. (Storer) 82, 239. — auf nassem Wege erzeugt. (Pettenkofer) 78, 488. — s. a. Kupfer.
- Kupferzirkonfluorid** (Marignac) 83, 208.
- Kupferit** (Hermann) 88, 195.
- Kyanit** s. Cyanit.
- Kynurensäure im Hundeharn** (v. Liebig) 77, 199.

## L.

- Labrador** (Hermann) 74, 301. —, Anal. schlesisch. Varietät. dess. (v. Rath) 66, 447. — aus Schweden (Blomstrand) 66, 158.
- Lactäthylamid** (Würtz u. Friedel) 84, 178.
- Lactamethan oder Lactaminsäureäther** (Würtz) 78, 349.
- Lactokaramel** (Lieben) 68, 413.
- Lactoskop** s. Milch.
- Lactotarttrinsäure** (Berthelot) 73, 159.
- Lactyl, Radical d. Milchsäure** (Friedel u. Würtz) 84, 177. (Strecker) 64, 333.

- Lactylchlorür** (Würtz) 74, 481.  
**Lagerbier** s. Bier.  
**Lagonit**, Anal. (Bechi) 61, 438. 64, 433.  
**Lake**, v. gesalz. Fleische, Anal. ders. (Girardin) 68, 529.  
**Lakmus**, Entbläuung dess. (Schönbein) 61, 223. — :: atmosphär. Luft (Houzeau) 86, 189. —, deren Entfärb. durch Wasserstoffschwefel (Schönbein) 66, 270.  
**Lanthan**, Atomgew. u. Verb. dess. (Hermann) 82, 395. (Holzmann) 73, 343. —, Krystallform ders. (Carius) 73, 352. —, Trenn. dess. v. Didym (Hermann) 82, 404. —, Vork. dess. (Korováff) 85, 442.  
**Lanthanit** (Smith) 63, 460. (Genth) 73, 208.  
**Lanthanocerit** (Hermann) 82, 406.  
**Lanthanoxychlorid** (v. Dems.) 82, 399.  
**Lanthanoxyd** (v. Dems.) 82, 397. —, Krystallform dess. (Nordenskjöld) 85, 432. —, Trenn. dess. v. Cer- u. Didymoxydoxydul (Stapff) 79, 272.  
**Lanthanoxyd** [Salze]; —, benzoësaure. (Czudnowicz) 80, 41. —, bernsteinsaur. (v. Dems.) 80, 38. —, bromsaur. (Hermann) 82, 401. —, citronensaure. (Czudnowicz) 80, 40. —, essigsaur. (v. Dems.) 80, 43. —, —, jodhalt. (Damour) 71, 305. —, hippursaur. (Czudnowicz) 80, 42. —, jodsaure. (Hermann) 82, 401. —, —, Darst. u. Anal. dess. (Holzmann) 73, 349. — -Kali, schwefelsaur. (Hermann) 82, 404. —, kohlelsaure. (v. Dems.) 82, 396 u. 400. — -Magnesia, salpetersaur., Krystallform ders. (Carius) 73, 354. (Hermann) 82, 402. (Holzmann) 73, 350. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 315. —, oxalsaur. (Czudnowicz) 80, 37. (Hermann) 82, 404. (Holzmann) 84, 81. —, phosphorsaur. (Hermann) 82, 401. —, salpetersaur. (v. Dems.) 82, 402. —, schwefelsaur. (Czudnowicz) 80, 33. (Hermann) 82, 396 u. 402. —, weinsaure. (Czudnowicz) 80, 39.  
**Lanthanoxydhydrat** (Hermann) 82, 398.  
**Lanthanplatincyanür** (v. Dems.) 80, 36.  
**Lanthansuperoxyd** (Hermann) 82, 397.  
**Larderellit** (Bechi) 61, 438. 64, 434.  
**Larixinsäure** (Stenhouse) 90, 164.  
**Lasylsäure** (Kolbe u. Lautemann) 82, 208.  
**Latrobit** (Hermann) 74, 301.  
**Laumontit**, Anal. dess. (Gericke) 69, 319. —, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 279. (How) 73, 462.  
**Laurinsäure** (Bolley) 74, 448. —, Darst. chem. Zusammensetz. u. Verb. ders. (Heintz) 66, 43. — im sog. Dika-Brote (Oudemans) 81, 365. —, in d. Cocosbutter (v. Dems.) 81, 376. —, Salze ders. (Oudemans) 89, 206. — im Wachse v. *Myrica cerifera* (Moore) 88, 303.  
**Laurostearin** (Bolley) 74, 448.  
**Laurostearinsäure**, Eigensch. (Heintz) 62, 484.  
**Laurylsäure** im Axin (Hoppe) 80, 107.  
**Lava d. Aetna** v. 1852 (v. Hauer) 61, 224.  
**Lavendelöl** :: Brom (Williams) 61, 20.  
**Lazulith** (Igelström) 64, 252. (Smith u. Brush) 61, 177.  
**Leber**, Glykogensubst. ders., Darst. u. Erkenn. (Bernard) 73, 251. —, Geh. dieser u. anderer thier. Organe an Glykose (Poiseuille u. Lefort) 73, 467. —, Zucker bild. Thätigk. ders. (Pary) 77, 354. —, Zucker aus d. Glykogensubst. ders. (Berthelot u. de Luca) 81, 188.  
**Leberthran**, Amid dess. (Rowney) 67, 160. — :: Blut (Thompson) 62, 511.  
**Lebervenenblut** d. Hunde, Zuckergeh. dess. (Lehmann) 67, 341.  
**Leder**, Leim aus dems. (Stenhouse) 73, 185. —, Zusammens. dess. (Payen) 71, 341.  
**Ledum palustre**, Oel dess. (Fröhde) 82, 181.

- Legirungen nach Aequiv. zusammenges.** (Calvert u. Johnson) 67, 212.  
 — d. Aluminiums (Debray) 71, 74. (Michel) 82, 237. (Ch. u. A. Tissier) 69, 381. — aus Antimon u. Zink (Cooke jr.) 64, 90. — aus Arsen u. Kupfer (Lippert) 81, 168. — v. Barium, Strontium, Calcium u. Natrium (Caron) 78, 318. — v. Blei u. Natrium :: Jodäthyl (Klippel) 81, 287. — — — :: Jodamyl (v. Dems.) 81, 299. — aus Blei u. Zink (Matthiessen u. v. Bose) 84, 323. — aus Cadmium, Blei u. Wismuth, bei 82° schmelzend (Wood) 87, 384. — d. Chroms (Frémy) 71, 79. — v. Eisen u. Nickel (Fairbairn) 76, 507. — aus Gold u. Zinn (Matthiessen u. v. Bose) 84, 319. — zu Kanonen, Anal. chines. (Roux) 85, 512. —, krystallin. (Sonnenschein) 67, 168. — aus Kupfer u. Zink (Forbes) 64, 447. — v. Kupfer u. Zink, Anw. zu Broncefärben (König) 69, 461. — — — auf nassem Wege erzeugt (Pettenkofer) 78, 488. —, leichtflüssige, Anal. einig. (Lennsen) 85, 98. — für Lettern (Johnson) 65, 250. — v. Magnesium u. Silicium (Wöhler) 75, 358. — aus Platin u. Iridium (Jacobi) 80, 499. —, spec. Gewicht ders. (Matthiessen) 84, 71. — aus Silber, Kupfer u. Nickel (de Ruolz u. de Fontenay) 66, 378. — zu Walzen (Reindel) 61, 506. — v. Wismuth (Miller u. Dick) 70, 127. — aus Wismuth u. Zink (Matthiessen u. v. Bose) 84, 323. — aus Zink u. Calcium zur Darst. d. Calciums (Caron) 80, 189. — d. Zinks u. Kupfers (Storer) 82, 239. — v. Zink, Zinn u. Blei (Slater) 76, 447. — aus Zinn u. Blei (Riche) 88, 69. — aus Zinn u. Natrium :: Jodwasserstoffäther (Cabours) 79, 5. — aus Zinn, Wismuth u. Blei (Lennsen) 85, 98. — s. a. d. betreffend Metalle.
- Legumin :: Chamäleon** (Monier) 73, 478. —, Phosphorgehalt dess. (Völcker) 75, 320. —, Oxydationsprod. dess. (Fröhde) 77, 290. 79, 303. s. a. Eiweisskörper.
- Lehmboden :: Wasser etc.** (Dietrich) 74, 134.
- Leichenfett s. Leichenwachs.**
- Leichenwachs, fossil** (Wetherill) 68, 32. —, Zusammens. u. Eigenschaft. dess. (v. Dems.) 68, 26.
- Leim aus Knorpel** (Schultze) 83, 162. — aus Leder (Stenhouse) 73, 185. —, Oxydationsprod. dess. (Fröhde) 79, 303. 80, 344. — [Pflanzenleim], aus Weizenkleber (Ritthausen) 85, 193. (Günsberg) 85, 213. — :: Pigmentlös. (Maschke) 76, 45. — :: Salzen (Hylten-Cavallius) 62, 140.
- Leimzucker, Löslichk. dess. in Wasser** (Pohl) 82, 155.
- Leinen, Zerstör. dess. in gemischt. Wollenzeug.** (Böttger) 73, 498.
- Leinöl, Amid dess.** (Rowney) 67, 159.
- Leinölsäure** (Schüler) 71, 170. — im Mohnöl (Oudemans) 89, 219.
- Leiocom** (Maschke) 61, 1.
- Leonhardtit, Zusammens. dess.** (Hermann) 74, 279.
- Leopardit** (Genth) 88, 262.
- Lepargylsäure** (Wirz) 73, 264. — — Anchoinsäure (Buckton) 76, 254.
- Lepidin, Dampfdichte dess.** (Williams) 69, 363. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) 83, 226. —, bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalt. (Williams) 66, 339. —, salzsaur. ::  $\text{CdCl}_2$ ,  $\text{Bi}_2\text{Cl}_3$ ,  $\text{Ur}_2\text{Cl}_3$  (v. Dems.) 67, 316.
- Lepidin-Platinchlorid** (v. Dems.) 69, 363.
- Lepidium sativum, Keimprocess dess.** (Schulz) 87, 141.
- Lepidolith, über die Ursache d. abweichend. Fluor- u. Lithiongeb.** (Deville u. Fouqué) 62, 80. —, Darst. des Lithions aus dems. (v. Hauer) 69, 310. —, Anal. d. mährisch. (Cooper) 85, 125. —, amerik. Rubidium u. Cäsium in dems. (Allen) 87, 480. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 294.
- Lepolith** (v. Dems.) 74, 301.
- Lethal** (Heintz) 66, 21. — — Lethalyloxydhydrat (v. Dems.) 63, 365.

- Letternmetall** (Johnson) 65, 250. s. a. Legirungen.  
**Leuchten d. Flamme, Natur dess.** (Kersten) 84, 290—317. — d. Fleisches (Hankel) 83, 153.  
**Leuchtenbergit** (Hermann) 74, 298.  
**Leuchtkraft d. Flammen bei verschied. Luftdruck** (Frankland) 89, 164.  
**Leuchtgas, Acetylen in dems.** (Berthelot) 86, 498. (Böttger) 76, 224. (Crova) 88, 124. —, Anal. dess. (Bacaloglo) 81, 69. (Erdmann) 81, 177. —, Untersuch. dess. (Wunder) 80, 231. —, über d. Benzin in dems. (Pitschke) 67, 415. — :: Chlorjod (Geuther) 88, 121. —, Cyanbild. aus dems. (Le Voir) 76, 445. —, Untersuch. d. Flamme dess. (Kersten) 84, 290. —, Gasanstalt für Laboratorien nach Lehmann (Erdmann) 84, 475. —, Gasprüfer, Instrument z. Werthbest. dess. (Erdmann) 80, 241. —, nachträgl. Bemerk. zum Gasprüfer (v. Dems.) 83, 336. — aus Holz, Bereit. dess. (Pettenkofer) 71, 385. — :: Inductionsstrom (Böttger) 90, 35. — :: Salzlös., besond. :: ammoniakal. Kupferchlorür (v. Dems.) 76, 224. — :: fetten Oelen (Vogel) 77, 486. —, React. d. Palladiumchlorürs auf dass. (Böttger) 76, 233. —, Verh. d. Platintiegel in der Flamme dess. (Erdmann) 79, 117. — zur Stahlbild. (Frémy) 84, 89. — d. Steinkohlen (de Marsilly) 88, 85. —, Schwefelkohlenstoff in d. v. Steinkohlen (Hofmann) 82, 254. —, Prüf. auf Schwefelkohlenstoff (Herzog) 82, 515. — u. Alkohol, unvollkomm. Verbrenn. dess. (Pohl) 63, 405.  
**Leucidinschwefelsäure** (Schlieper) 85, 501.  
**Leucin** (Limpricht) 71, 185. — :: Allozan (Strecker) 88, 448. —, Oxydat. durch Chamäleon (Neubauer) 74, 369. — in Drüsensäften (v. Gorup-Besanez) 68, 166. —, Entschwefelung dess. (v. Dems.) 84, 247. —, Erkennung dess. (Scherer) 70, 406. — :: Fehling'scher Flüssigkeit (Schiff) 73, 314. —, Zersetzungsprod. des Indigblaus (Schunck) 74, 178. —, zur Kenntniss. dess. (Gössmann) 63, 375. —, Vork. dess. im Lungengewebe (Cloëtta) 66, 211. — im Ochsengehirn (Müller) 72, 123. —, Vork. dess. im Organismus (Cloëtta) 70, 112. — in d. Pankreasdrüse (Scherer) 81, 98. — :: Pigment. (Maschke) 76, 47. — aus Thialdin (Gössmann) 63, 190. — aus Valeral (Limpricht) 65, 512. —, Zersetz. dess. (Schwanert) 72, 118. —, Zusammensetz. dess. (Gibbs) 74, 94.  
**Leucinsäure, Salze ders.** (Waage) 84, 476. —, Synthese ders. (Frankland) 90, 62.  
**Leucinsäurenitril** (Limpricht u. Hesse) 83, 382. (Erlenmeyer) 84, 477. — aus d. Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 70, 37.  
**Leucit v. Eichberg** — Analclm (Stamm) 69, 471. —, Pseudomorphose dess. (Bergemann) 80, 418. — u. seine Pseudomorphosen, chem. Zusammens. ders. (Rammelsberg) 68, 238.  
**Leucophan, gleiche Zusammens. dess. mit Melinophan** (Rammelsberg) 68, 245.  
**Leukanilin u. dess. Salze** (Hofmann) 87, 230.  
**Leukonsäure** (Will) 85, 49.  
**Levyn u. ähnl. Silicate, künstl. Bild. ders.** (Deville) 87, 297.  
**Liaskalk, Anal. dess.** (v. Bibra) 86, 385. 90, 422.  
**Libethenit v. Congo** (Müller) 79, 26. (Field) 79, 101.  
**Licht, Activität, welche dass. bestrahlt. Körp. ertheilt** (Nièpce) 74, 233. 76, 396. 80, 437. 81, 121. —, chem. Wirk. dess. (Schönbein) 65, 129. —, —, Maassbest. ders. (Drapper) 72, 376. (Roscoe u. Bunsen) 69, 312. 71, 129. —, reduc. Einwirk. auf Eisenchlorid (Osann) 66, 253. — u. Elektricit. :: wässr. Lös. gew. Subst. (Nièpce) 84, 422. —, Entwickel. beim Erhitz. gew. Subst. (Rose) 73, 390. — Einfl. d. Luftdrucks auf das beim Verbrenn. entsteh. (Frankland) 89, 164. — :: Pyroxy-

- Mn** (de Luca) 85, 378. (Bonnet u. Chevreul) 85, 380. — :: Schwefelkohlenstoff u. Salpetersäure (Tiffereau) 63, 307. — :: vegetabil. u. animal. Stärke, Dextrin, Rohrzucker, Oxalsäure (Niépce u. Corvisart) 80, 177. — s. a. Flamme u. Photographie.
- Lichtbilder** s. Photographie.
- Lichtenberg'sche** Staubfiguren sehr schön zu erzeugen (Böttger) 68, 369.
- Lichtfiguren**, Brewster'sche (v. Kobell) 86, 461. s. a. Asterismus u. staurosk. Beobacht.
- Liebethenit** v. Ungarn, Anal. dess. (Bergemann) 75, 383.
- Lievrit**, Anal. dess. (Tobler) 69, 319.
- Linarit** v. Ural (v. Kobell) 83, 454.
- Lindsayit** (Hermann) 74, 310.
- Linkspolarisation** s. Polarisation.
- Links-Tentlose** (Michaelis) 74, 397.
- Linnäit** (Genth) 73, 205.
- Lipinsäure** (Wirz) 73, 267. — — unreiner Bernsteinsäure (Arppe) 82, 440.
- Lithion**, Best. u. Doppelsalze dess. (Meyer) 69, 14. —, Cäsium u. Rubidium in d. Rückstand. v. seiner Fabrikat. (Erdmann) 86, 254. — in einem Feldspath (Jenzsch) 65, 379. —, nothwend. z. Fruchtbild. d. Gerste (F. z. Salm-Horstmar) 84, 140. — aus Lepidolith (v. Hauer) 68, 310. —, Trenn. v. Magnesia (Mallet) 73, 188. —, Salze, Beiträge zur Kenntniss ders. (Scheibler) 67, 485.
- Lithion** [Salze]; —, ameisensaur. (Souchay u. Groll) 76, 472. — -Antimonoxyd, traubensaur. (Scheibler) 76, 486. —, bernsteinsaur. (v. Dems.) 76, 488. —, buttersaur. (v. Dems.) 76, 487. —, metawolframsaur. (v. Dems.) 83, 306. —, milchsaur. (v. Dems.) 76, 489. — -Natron, phosphorsaur. (Rammelsberg) 76, 10. —, oxalsaur. (Lensen u. Souchay) 70, 356. —, salpetersaur. (Kremers) 63, 251. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 297. —, saur. traubensaur. (Scheibler) 76, 486. — -Üranoxyd, essigsaur. (v. Dems.) 76, 487. —, valeriansaur. (v. Dems.) 76, 488. —, wolframsaur. (v. Dems.) 80, 208. 83, 295.
- Lithium**, Atomgew. (Diehl u. Troost) 86, 379. (Mallet) 70, 208. 81, 189. —, Darst. dess. (Bunsen) 65, 123. (Troost) 71, 152. —, Flammenfärb. (Merz) 80, 496. —, Spectrum dess. (Frankland u. Tyndall) 86, 253. (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 457. (Wolf u. Diacon) 88, 68. —, Verb. dess. (Troost) 71, 152.
- Lithiumjodid** (v. Liebig) 88, 122.
- Lithiumplatinocyanid** (Weselsky) 69, 282.
- Lößingit**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 269.
- Löslichkeit**, Best. ders. (Bacaloglo) 83, 111. (Loebe) 82, 173. (Pohl) 82, 152. — versch. Gesteine (Dietrich) 74, 129. — der Harnsäure (Wöhler) 72, 377. — v. Kalksalzen (Hunt) 85, 59. — d. Krappfarbstoffe (Plessy u. Schützenberger) 70, 314. — v. Magnesiasalzen (Hunt) 85, 59. — d. neutral. oxalsaur. Ammoniak (Heintz) 87, 309. — verschied. Oxyde u. kohlensaur. Erden in Wasser (Bineau) 67, 219. — d. Platinchloridverb. v. Rb, Cs u. K. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 71. — d. Silicate alkal. Erden (Bolley) 74, 248. — d. schwefelsaur. Baryts in salpetersaur. Ammon u. Chlorammonium (Mittenzwey) s. Erdmann, chem. Mittheilungen, 75, 214. — — in verdünnt. Säuren (Siegle) 69, 142. — — Bleioxids in unterschweflgs. Natron (Löwe) 74, 348. — — Doppelsalze von Kobalt, Nickel, Kali u. Ammon (v. Hauer) 74, 433. — — Strontians (Fresenius) 74, 251.
- Löss** v. Heisterbach, Anal. dess. (Kjerulf) 66, 189.
- Lösungen**, Gleichartigk. ders. (Lieben) 70, 445. — d. Salze, gegen-

- seit. Verh. (Gladstone) 88, 449. (Pfaff) 70, 140. —, übersätt., Krystallisation ders. (Schiff) 74, 73.
- Löthrohrflamme oder Gasflamme, Erkenn. von Metallen in ders. (Bunsen) 79, 491. (Merz) 80, 487.
- Löthrohlampen, Brennmaterial zu dens. (Pisani) 75, 118.
- Löwigit, Zusammens. u. Nachbild. dess. (Mitscherlich) 83, 474, 477 u. 478.
- Lo-Kao, Rhamnusfarbstoff (Rommier) 84, 432.
- Lophin, Bild. dess. (Gössmann) 65, 245. —, z. Kenntniss dess. (Atkinson u. Gössmann) 68, 154.
- Loxoclas (Hermann) 74, 300.
- Luft :: arsenigs. Alkalien (Croft) 74, 253. (Donnell) 79, 501. (Fresenius) 65, 116. (Mohr) 65, 505. —, Untersuch. d. ausgeath. (Pettenkofer) 82, 40. — in d. Hülsen d. Blasenstrauchs (Baudrimont) 67, 188. —, Einfl. des Drucks ders. auf das Maass d. Verbrenn. (Frankland) 89, 158. —, atmosphär. :: neutral. Fetten (Berthelot) 65, 309. —, Filtrat. ders. in Bezieh. auf Gähr., Fäulniss u. Krystallisat. (Schröder) 77, 120. (Schröder u. v. Dusch) 61, 435. —, Kohlenrespirator (Stenhouse) 62, 190. —, Gew. ders. nach Aristoteles (Marx) 65, 91. —, Zersetz. ders. durch Inductionselektricität (Böttger) 73, 494. —, Jodgehalt ders. (v. Ankm) 63, 257 u. 271. (Chatin) 61, 361. 85, 509. (de Luca) 83, 508. (Marchand) 74, 77. —, Best. d. Kohlensäure in ders. (Pettenkofer) 82, 34. 85, 165. —, langsame Oxydat. unorgan. u. organ. Körper in ders. (Schönbein) 79, 83. —, ozonis. s. Ozon u. a. Sauerstoff. —, d. hohen Prairie, Zusammens. ders. (Schiel) 72, 378. — :: Rohsoda (Erdmann) 79, 127. (Pelouze) 78, 323. —, Gegenw. d. activ. Sauerstoffs in ders. (Houzeau) 75, 110. — :: einem Gemenge v. Schwefelcalcium u. kohlsaur. Kali oder Natron (Erdmann) 79, 127. (Pelouze) 78, 323. —, Verbrenn. v. Schwefelkohlenstoff in kalter — (Millon) 85, 514. —, normale Veränder. in ders. (Houzeau) 86, 189. — u. Wasser, Bild. v. salpetrigsaur. Ammoniak aus dens. (Schönbein) 86, 131. — d. Wohnhäuser, chem. Versuche über dies. (Roscoe) 73, 395.
- Luftleerer Raum, auf chem. Wege (Brunner) 65, 126.
- Lunge, eine Bleikugel in einer menschl. (Würtz) 76, 37. —, Inosit, Harnsäure, Taurin u. Leucin in ders. (Cloëtta) 66, 211.
- Lunnit v. Cornwall (Heddle) 66, 471.
- Lupinus albus, Keimprocess v. dems. (Schulz) 87, 152.
- Luteokobalt, chloresaur. (Gibbs u. Genth) 72, 163. —, chromsaur. (v. Dens.) 72, 163. —, oxalsaur. (v. Dens.) 72, 163. —, salpetersaur. (v. Dens.) 72, 163. —, schwefelsaur. (v. Dens.) 72, 161.
- Luteokobaltbromid (v. Dens.) 72, 161.
- Luteokobaltchlorid (v. Dens.) 72, 160.
- Luteokobaltiak (Gentele) 69, 137.
- Luteokobaltjodid (Gibbs u. Genth) 72, 161.
- Luteokobaltoxyd (v. Dens.) 72, 164.
- Luteolamid (Schützenberger u. Paraf) 83, 370.
- Luteolin (Moldenhauer) 70, 428. —, Anal. dess. (Schützenberger u. Paraf) 83, 368.
- Lutidin (Williams) 62, 468. —, bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalt. (Williams) 66, 337. —, Nachweis im Steinkohlenöl (v. Dens.) 67, 247. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) 83, 225.
- Lycopod. Chamaec., Bestandth. dess. (Kamp) 70, 371. —, *dentic.*, Thonerde- u. Kieselerdegeh. dess. (G. z. Solms-Laubach) 70, 373.
- Lycosin (Kamp) 70, 371.
- Lycostearon (v. Dens.) 70, 371.
- Lymph, menschl. (Scherer) 70, 413. —, Coagulat. ders. (Schmidt) 87, 317.

M.

Maassanalyse s. Voluminometrie.

Maclurin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 90, 448.

Madiasäure ist ein Gemenge (Heintz) 63, 167.

Mafurratalg, Palmitinsäure aus dems. (Pimentel u. Bouis) 67, 286.

Magensaft, Constit. d. menschl. (Schmidt) 64, 242.

Magnesia, Aequiv. (Scheerer) 76, 424. —, Trenn. v. d. Alkalien (Chancel) 81, 64. (Reynoso) 89, 445. (Scheerer) 78, 313. (Wärtz) 76, 34. —, Best. u. Trenn. (Mitscherlich) 83, 455. —, Cerdoppelsalz (Holzmann) 75, 330. 84, 77. (Lange) 82, 137. — u. Eisenoxyd, Trenn. v. d. Thonerde (Richter) 64, 378. —, Trenn. v. Eisenoxyd (Rose) 84, 27. — :: Fluoralkalimetall. (Tissier) 90, 50. —, Einfl. auf Gähr. (Leuchs) 82, 459. —, hygroskop. Eigensch. ders. (Erdmann) 81, 188. —, Trenn. v. Kalk (Rose) 84, 27. —, — Spur. dess. (Scheerer) 76, 424. —, Salze ders. :: kohleusaur. Ammoniak (Divers) 88, 344. —, Lanthanoppelsalz (Holzmann) 75, 350. —, Trenn. v. Lithion (Mallet) 73, 188. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 67, 220. —, Trenn. von Mangan (Rose) 84, 27. —, React. der Salze (Hunt) 85, 50. —, schwefelsaur. Doppelsalze ders. u. ähnlich. Metalloxyde (v. Hauer) 80, 224. —, Trenn. v. Thonerde (Rose) 84, 27. —, — u. Eisenoxyd (Richter) 64, 378.

Salze.

Magnesia, ameisensaur. (Souchay u. Groll) 76, 474. —, amidobenzoesaur. (Voit) 70, 50. — -Ammoniak, chromsaur. (v. Hauer) 80, 222. — —, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 227. — —, schwefligsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 182. — —, wolframsaur. (Lots) 63, 214. —, arsenigsaur. (Bloxam) 87, 118. —, brenzweinsaur., Anal. ders. (Rammelsberg) 65, 183. — -Cadmiumoxyd, schwefelsaur. (Schiff) 73, 364. — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Holzmann) 75, 330. — -Ceroxydul, salpetersaur. (v. Dems.) 84, 77. (Lange) 82, 137. —, diglykolsaur. (Heintz) 85, 270. —, essigsaur., zur partiellen Fäll. d. Fettsäur. (v. Dems.) 66, 3. —, —, krystall. (v. Hauer) 66, 248. — -Kali, schwefelsaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 228. —, kiesel., Löslichk. ders. (Bolley) 74, 248. —, —, Best. d. Wassers in dems. (Scheerer) 68, 320. —, kohleusaur., Krystallform ders. (Marignac) 69, 61. —, —, React. ders. (Hunt) 85, 50. —, —, wasserhalt. (Damour) 71, 376. —, bas. kohleus., Löslichk. ders. in Wasser (Bineau) 67, 220. — -Lanthanoxyd, salpetersaur. (Hermann) 82, 402. (Holzmann) 75, 350. — —, —, Krystallform dess. (Carius) 75, 354. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 211. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 314. —, myristinsaur. (Heintz) 62, 484. 66, 42. —, oxalsaur. Salze ders. (Lensen u. Souchay) 70, 58. —, oxaminsaur. (Engström) 68, 436. —, palmitinsaur. (Heintz) 66, 35. (Maskelyne) 65, 292. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 67, 112. —, phosphorsaur. im Harn, Best. ders. (Neubauer) 67, 65. — :: Salpetersäure (Campbell) 80, 502. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 63. —, pyrophosphorsaur. (Struve) 79, 349. —, salpétrigsaur. (Lang) 86, 298. —, schwefelsaur., Doppelsalze ders. (Vohl) 65, 178. —, —, natürl. vorkomm., statt d. Schwefelsäure angew. (de Luna) 66, 256. —, Verb. ders. mit selensaur. Kupferoxyd (Wohlwill) 82, 99. —, staurosk. Verh. ders. (v. Kobell) 65, 332. 68, 226. —, —, ::  $\text{ZnO}, \text{SO}_3 + 7\text{HO}, \text{FeO}, \text{SO}_3 + 7\text{HO}$  (Rammelsberg) 62, 72. —, saur. schwefels. (Schiff) 74, 75. —, stearinsaur. (Heintz) 66, 29. —, tantalsaur., Darst. u. Anal. ders. (Rose) 72, 45. —, unterschwefligsaur., Anal. ders. (Rammelsberg) 65, 183. —

- Uranoxyd, essigsaur. Doppelsalz (Weselsky) 75, 59. —, zweif.-vanadinsaur. (v. Hauer) 80, 329. — Zinkoxyd-Manganoxydul, schwefelsaur. Tripelsalz (Vohl) 69, 382.
- Magnesiahydrat, monoklinoëdr. — Texalith (Hermann) 82, 368. — v. Texas, Krystallform dess. (Brush) 85, 404. 86, 503.
- Magnesit, Zusammens. (Scheerer) 70, 424. —, ostind. (Pfeiffer) 61, 441.
- Magnesium, Darst. u. Eigensch. dess. (Deville u. Caron) 71, 46. —, Darst. (Matthiessen) 67, 251. —, — u. Reinig. dess. (Sonstadt) 90, 307. — :: Jodwasserstoffäther (Cahours) 79, 8. —, Verb. mit organ. Subst. (Hallwachs u. Schafarik) 76, 149.
- Magnesiumchlorid-Salmiak (v. Hauer) 63, 435. — s. a. Chlor-magnesium.
- Magnesiumeiscyanaür, Doppelsalz mit Kaliumeiscyanaür (Schulz) 68, 240.
- Magnesiumplatincyand (Weselsky) 69, 283.
- Magnesiumplatincyanaür (Schafarik) 66, 408. (Weselsky) 69, 283. (Werther) 76, 186.
- Magnesiumsilicium (Wöhler) 75, 358.
- Magnesium-Zirkonfluorid (Marignac) 83, 206.
- Magneteisen (Rammelsberg) 74, 449. —, künstl. Bild. dess. (Deville u. Caron) 86, 42. — u. Bild. ähnl. Verb. durch Sublimat (Rammelsberg) 77, 71. s. a. Eisenoxyd.
- Magneteisenstein, ein babylon. Cylinder aus dems. (Spiller) 67, 506.
- Magnetkies, Zusammens. dess. (Rammelsberg) 88, 272.
- Magnium s. Magnesium.
- Magnetferrit, künstl. (Deville u. Caron) 86, 42. — v. Vesuv (Rammelsberg) 77, 81.
- Mais, Anal. dess. (Polson) 66, 320. — Untersuch. dess. (Stepf) 76, 88.
- Maische, chem. Zusammens. ders. (Ritthausen) 66, 398.
- Maisstärke, kygrosk. Verh. ders. (Nossian) 83, 46.
- Maiszucker (Stepf) 76, 92.
- Malachit (Smith) 66, 435.
- Malanil (Arppe) 67, 129.
- Malanilid (v. Doms.) 67, 130.
- Malanilsäure (v. Doms.) 67, 130.
- Maleinsäure, Isomeren ders. (Kämmerer) 68, 321. —, Umwandl. in Bibrombernsteinsäure (Kekulé) 88, 38.
- Malerei auf Stein, Holz, Metall, Glas, Porcellan etc. (Kuhlmann) 67, 198 u. 200.
- Malonsäure, Oxydationsprod. d. Aepfelsäure (Dessaigues) 75, 180.
- Malpighische Gefäße, Krystalle in dens. (Schlossberger) 69, 192.
- Malz aus Gerste, Aschenanal. dess. (Scheven) 66, 315.
- Malzkeime, chem. Zusammens. u. Nahrungswert ders. (Ritthausen) 66, 311. —, Aschenanal. ders. (Scheven) 66, 315.
- Mandarinöl (de Luca) 75, 187.
- Mandelöl, Amid dess. (Rowney) 67, 158.
- Mangan, Aequiv. dess. (v. Hauer) 72, 338 u. 352. —, Best. dess. (Terreil) 78, 484. —, Darst. u. Eigensch. dess. (Brunner) 71, 77. (Bunsen) 62, 179. (Deville) 71, 269. —, Trenn. v. Eisen, Kalk u. Thonerde (Rose) 84, 27. —, — v. Eisen u. Nickel (Schiel) 61, 63. — :: Gusseisen (Caron) 89, 504. —, Trenn. v. Kalk, Thonerde u. Eisen (Rose) 84, 27. —, — v. Kobalt u. Nickel (Henry) 76, 282. —, — u. Zink (Flajolot) 61, 100. —, Trenn. v. Nickel u. Eisen (Schiel) 61, 63. —, — u. Kobalt (Henry) 76, 232. —, Oxyde u. Säuren dess. (Thénard) 69, 58. — :: Phosphor (Struve) 79, 340. —, React. auf dass. (Davy) 61,



448. (Barreswill) 71, 317. —, Best. als Schwefelmangan (Rose) 84, 23. —, Fällung durch Schwefelammon. bei Gegenw. von Ammon. u. seinen Salzen (Fresenius) 82, 265. —, Trenn. v. Thonerde, Kalk u. Eisen (Rose) 84, 27. — in d. *Trapa natans* (v. Gorup-Besanez) 70, 240. —, volumin. Best. (Krieger) 61, 472. (Lenssen) 80, 408. —, Trenn. v. Zink u. Kobalt (Flajolot) 61, 100. — s. a. Manganoxyd u. -oxydul, sowie Kali, übermangansaur., Braunstein u. Uebermangansäure.
- Mangan-Aluminium (Michel) 82, 238.
- Manganchlorür, Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 181. —, Spectrum dess. (Böttger) 85, 393.
- Manganchlorür-Salmiak (v. Hauer) 63, 436.
- Mangan-Magnesia-Alaun (Smith) 63, 460.
- Manganoxychlorür (Péan de St. Gilles) 88, 123.
- Manganoxyd, Hydrat dess. (Carius) 68, 377. — :: Brom u. Jodkalium (Hempel) 75, 383. —, Lös. seiner Salze (Rose) 76, 115. —, opt. Verb. seiner Lös. (Hoppe-Seyler) 90, 303. — u. Eisenoxyd, Uebertrager d. Sauerstoffs an brennbare Körp. (Kuhlmann) 84, 126. —, schwarzes, Constit. dess. (Storer u. Elliot) 90, 288.
- Manganoxyd [Salze]; — -Kali, molybdänsaur. (Struve) 61, 460. — —, oxalsaur. (Souhay u. Lenssen) 74, 170. —, phosphorsaur., Anwend. dess. in d. Titriranal. (v. Kobell) 76, 415. — -Uranoxyd, essigsaur. (Weselsky) 75, 59.
- Manganoxydul u. s. Manganoxyduloxyd.
- Manganoxydul, Darst. dess. (v. Liebig) 67, 253. —, Färbung der Salze dess. (Gorgeu) 78, 282. — :: Brom- u. Jodkalium (Hempel) 75, 383. —, krystall. künstl. (Deville u. Caron) 86, 43. —, Trenn. v.  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{FeO}_2$ ,  $\text{MgO}$ ,  $\text{CaO}$  (Rose) 84, 27. —, volumin. Best. dess. (Lenssen) 80, 408.
- Manganoxydul [Salze]; — -Ammoniak, oxalsaur. (Lenssen u. Souhay) 71, 298. — -Ceroxydul, salpetersaur. (Lange) 82, 138. —, essigsaur., Elektrol. dess. (Despretz) 73, 81. —, kohlen-saur., Umwandl. dess. in höherer Temperatur (Reissig) 72, 383. — -Kali, oxalsaur. (Lenssen u. Souhay) 71, 298. — —, schwefelsaur., mit 4 Aequiv. Wasser (v. Hauer) 74, 431. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 213. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 316. —, molybdänsaur. (Schultze) 90, 203. (Struve) 61, 466. —, oxalsaur., Wassergeh. dess. (Croft) 73, 59. —, Anal. dess. (Gorgeu) 78, 252. (Hausmann u. Löwenthal) 61, 184. (Lenssen u. Souhay) 71, 298. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, pyrophosphorsaur. (Struve) 79, 346. —, salpetrig-saur. (Lang) 86, 299. —, schwefelsaur. (Carius) 68, 377. —, — ::  $\text{MgO}$ ,  $\text{SO}_2 + 7\text{HO}$ ,  $\text{FeO}$ ,  $\text{SO}_2 + 7\text{HO}$ ,  $\text{ZnO}$ ,  $\text{SO}_2 + 7\text{HO}$  (Rammelsberg) 62, 74. —, —, Doppelsalze dess. (Vohl) 65, 178. —, unterschwefels. (Kraut) 84, 125. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 214.
- Manganoxyduloxyd, Krystallform (v. Hauer) 63, 438. (Nordenskjöld) 85, 433.
- Manganoxyduloxydhydrat (Otto) 64, 512.
- Manganoxydul-Zinkoxyd-Magnesia, schwefelsaur. Trippelsalz (Vohl) 69, 382.
- Mangansäure, Kalisalz zum Entfärb. organ. Subst. (Gössmann) 69, 469. —, Darst. ihrer Salze (Böttger) 90, 156. — :: Superoxyden (Schönbein) 77, 276.
- Mangansilicium (Wöhler) 74, 79.
- Manganspath v. Oberneisen (Birnbacher) 68, 64.
- Mangansuperoxyd, Darst. d. chem. reinen (Böttger) 76, 237. — :: Eisencyanverb. (Playfair) 69, 287. —, Verb. dess. mit Essigsäure (Schönbein) 74, 319. — :: Natronsalpeter (Wöhler) 85, 311. —, Oxydations- u. Reductionsercheinungen dess. (Brodie) 88, 342.

- :: Ozon (Schönbein) 65, 97. —, gelöst. :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) 77, 132. — s. a. Braunstein.
- Mangan-Zirkonfluorid (Marignac) 83, 206.
- Mangostin (Schmidt) 64, 254.
- Manioc, Bestandth. dess. (Payen) 71, 175.
- Manna v. Sinai (Berthelot) 85, 317. (König) 87, 472.
- Mannit, Verb. mit Baryt (Ubal dini) 74, 221. — aus Cedern (Berthelot) 67, 234. — aus *Cyclamen europ.* (de Luca) 77, 457. —, Deriv. (Béchamp) 82, 120. —, ähnl., krystallisirb. Stoff aus *Sponyus europ.* (Kubel) 85, 372. — :: fetten Säuren (Berthelot) 62, 139. —, Gährung (Berthelot) 71, 321. — :: Jodwasserstoff (Wanklyn u. Erlenmayer) 87, 123. —, Verb. mit Kalk (Ubal dini) 74, 221. —, Löslichkeit im Wasser (Pohl) 82, 155. — :: Platinmohr (v. Gorup-Besanez) 84, 462. —, Verb. mit Säur. (Berthelot) 67, 235. 69, 450. — :: Salpetersäure [Traubensäure] (Carlet) 87, 238. —, Verb. mit Strontian (Ubal dini) 74, 221. — aus Zucker (Linnemann) 88, 59. — in Zucker verwandelt (Berthelot) 71, 507. — im Zuckertang (Witting) 73, 138. s. a. Zucker.
- Mannitan (Berthelot) 69, 451.
- Mannitin (v. Dems.) 69, 451.
- Mannitose (v. Gorup-Besanez) 84, 462.
- Mannitsäure (v. Dems.) 84, 462.
- Marekanit, staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) 65, 340. 68, 231.
- Margaramid aus Leinöl, Mohnöl, Crotonöl u. Leberthran (Rowney) 67, 160.
- Margarinsäure, Aether ders. (Hanhart) 77, 5. — im Fett der Canthariden (Gössmann) 61, 238. — :: Glycerin (Berthelot) 62, 452. —, künstl. Darst. ders. (Becker) 72, 126. (Heintz) 72, 173. — aus Olivenöl (Collet) 64, 108.
- Margarit (Hermann) 74, 300.
- Margarodit (Hermann) 74, 306. —, ein wasserhalt. Glimmer (Haughton) 65, 381. —, staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) 65, 329.
- Marmolit (Genth) 88, 265. (Hermann) 74, 305.
- Marmor, künstl., aus Aragonit (Rose) 88, 256.
- Martit, künstl. Bild. dess. (Deville u. Caron) 86, 42.
- Masonit (Hermann) 74, 300.
- Mathematik, Anwend. ders. auf phys. Wissenschaften (Liebermeister) 84, 416.
- Maulbeerblätter, Geh. an  $\text{CaO}, \text{CO}_2$  (Payen) 62, 326.
- Meconin (Anderson) 70, 296. 89, 80. (Debus) 81, 85. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) 77, 4.
- Meconsäure, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) 69, 105.
- Meerschäum (Hermann) 74, 309. —, künstl. (Wagenmann) 67, 502.
- Meerwasser s. Wasser.
- Mehl, Anal. mit Chamäleon (Monier) 73, 479. —, Auffind. v. Kupfer in dems. (Donny) 78, 338. — u. Kleie, Stickstoffbest. (Frapoli) 64, 34.
- Mejonit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 292. (Rammelsberg) 70, 224.
- Melaleuca Leucadendron, Oel dess. (Schmidt) 82, 189.
- Melamin, Zersetzungsprod. dess. (Gentile) 74, 197.
- Melampyrin (Eichler) 81, 485. —, Constitut. dess. (Erlenmayer u. Wanklyn) 88, 294.
- Melanasphalt (Wetherill) 61, 255.
- Melanilin, Constit. (Cahours u. Cloëz) 62, 46.
- Melanurensäure, Bild. ders. (v. Liebig) 66, 457.
- Meletin (Stein) 85, 360. 88, 280.
- Melezitose, neue Zuckerart (Berthelot) 76, 188.
- Melilotsäure (Zwenger u. Bodenbender) 90, 170.
- Melin [Pflanzengelb] (Stein) 85, 351. 88, 280.

- Melinophan**, gleiche Zusammens. dess. mit **Leucophan** (Rammelsberg) 68, 245.
- Melitose**, eine zuckerart. Subst. (Berthelot) 67, 230.
- Mellithsäure**, Aether ders. (Kraut) 87, 64. —, Constitut. u. Deriv. ders. (Gentile) 88, 16.
- Mellon**, Constit. seiner Verb. (v. Liebig) 66, 454. —, Entsteh. dess. (Gentile) 74, 198. —, Zersetzungsprod. (v. Dems.) 74, 196.
- Mellonblei** (v. Liebig) 66, 458.
- Mellonkalium**, Darst. dess. (v. Dems.) 66, 455.
- Mellonquecksilber** (v. Dems.) 66, 458.
- Mellonsilber**, Zusammens. dess. (v. Dems.) 66, 457.
- Mellonwasserstoffsäure**, Zusammens. ders. (v. Dems.) 66, 458.
- Melulmin** (Stein) 85, 363.
- Menaphthalamine** (Perkin) 68, 153 u. 441.
- Menaphthoximid** (v. Dems.) 68, 153 u. 443.
- Mennige**, Bild. auf nassem Wege (Schönbein) 74, 323. — aus Bleioxyd (Levol) 64, 310. s. a. Bleioxyd.
- Menschenfett** (Heintz) 66, 17.
- Mentha-Campher** — **Menthol** (Oppenheim) 85, 311. s. a. Pfeffermünz-Campher.
- Menthen** (Oppenheim) 89, 184.
- Menthol** (v. Dems.) 85, 312.
- Mentholalkohol** (v. Dems.) 89, 184.
- Menthyl**, buttersaur. (v. Dems.) 85, 312. —, essigsaur. (v. Dems.) 85, 312.
- Mercaptan** :: Triäthylphosphin (Hofmann) 87, 185. — s. a. Sulfäthyl.
- Mercuramin** (Schmieder) 75, 134.
- Mercuraminchlorür** (v. Dems.) 75, 159.
- Mercurammonium** (v. Dems.) 75, 133.
- Mercuroteträthylammonium** (Sonnenschein) 70, 477. s. a. Quecksilber'u. Hydrargyro...
- Mergel**, Anal. zweier osnabrückischer (Struckmann) 65, 508. —, Anal. ders. (Martius) 65, 116. —, Apparat z. Anal. ders. (Scheibler) 65, 228.
- Mesabibrombrenzweinsäure** (Kekulé) 88, 50.
- Mesaconsäure**, Umwandl. in Bibrombrenzweinsäure (v. Dems.) 88, 47.
- Mesityloxyd** (Fittig) 77, 366. (Hlasiwetz) 69, 368 u. 371.
- Mesitylschwefelsäure** (v. Dems.) 69, 365.
- Mesol** (Tobler) 63, 469.
- Mesolith** (How) 75, 460. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 280.
- Mesoweinsäure** (Dessaignes) 89, 312.
- Messing**, Anal. dess. (Pisani) 76, 498. —, Arsenikgeh. versch. Sorten dess. (Loir) 75, 121. —, Färb. dess. (Böttger) 76, 239. s. a. Legierungen.
- Metachlorit** (Hermann) 74, 299.
- Metachromoxyd** (Frémy) 77, 472.
- Metacinnamein**, **Metacinnamol** (Scharling) 67, 428 u. 429.
- Metacrolein** (Geuther) 79, 363.
- Metaeisenoxyd** (Péan de St. Gilles) 66, 137. (Graham) 87, 81.
- Metaglycerin** (Lourenço) 83, 248.
- Metalle u. Metalloide**, Meth. zur. Darst. ders. (Dewille) 71, 289. —, Dichtigk. ders. beim Schmelzen u. schnell. Erkalt. (Dewille) 65, 345. —, Fällbark. ders. durch HS bei Gegenw. v. HCl (Martin) 67, 371. —, Heteromorphie ders. in ihren isomorph. Misch. (Rammelsberg) 89, 393. —, neues [Indium] (Reich u. Richter) 89, 441. — :: ozonisirt. Sauerstoff (Schönbein) 75, 73. —, Legir. (Riche) 88, 69. s. a. Legierungen. —, Passivität. ders. (Heldt) 90, 257. —, neues im Platin (Chandler) 88, 191. —, Rose'sches, oxydirt. (Wagner) 61, 124. —,

- alkal. Spectra ders. (Wolf u. Diacon) 88, 67. a. a. d. betreffend. Metalle. —, Einwirk. d. natürl. Wasser auf dies. (Medlock) 72, 277. —, Constit. d. Wasserstoff- u. Kohlenwasserstoffverb. ders. (Gentile) 89, 362. — :: Zucker (Gladstone) 62, 382. 64, 191.
- Metallamide, Allgem. über dies. (Hofmann) 81, 431.
- Metallamine (v. Dems.) 78, 464.
- Metallbad (Mitscherlich) 83, 489.
- Metallmalerei (Kuhlmann) 67, 200.
- Metalloxyde, über dies. (Engelhardt) 72, 298. — :: Bariumsperoxyd (Brodie) 64, 474. —, wasserhalt. kohlensaur. (Damour) 71, 395. — :: Nelkenöl (Böttger) 76, 241. —, neue Reihe ders. (Rose) 90, 209. —, Wirk. eines Gemeng. aus einem oxydierend. u. einem reducierend. Körper auf dies. (Debray) 74, 218.
- Metallphosphoniumverb., Allgem. über dies. (Hofmann) 78, 472.
- Metallspiegel, Anal. eines altrömischen (Souhay) 82, 275.
- Metallsulfurete, mineral. :: Salzsäure unter galvan. Einfluss (v. Kobell) 71, 146.
- Metallverbindungen, ammoniakbas. (Schweizer) 67, 430. —, organ. (Berlé) 65, 406. (Bückton) 79, 107. (Cabours) 79, 5. (Frankland) 65, 22 u. 45. 79, 103. (Hofmann) 78, 464. 81, 431. (Löwig) 65, 355.
- Metamorphin (Wittstein) 82, 462.
- Metaönanthol (Bussy) 63, 140.
- Metaphloron (Rommier u. Bouilhon) 88, 255.
- Metaphosphorsäure (Béchamp u. Saintpierre) 88, 81. — :: schwefelsaur. Baryt (Scheerer) 75, 113.
- Metapyrogallussäure (Rösing) 71, 325.
- Metathonerde (Graham) 87, 80.
- Metatitansäure (Weber) 90, 213.
- Metawolframsäure (Forcher) 86, 239 u. 242. (Scheibler) 80, 208. 83, 299.
- Metawolframsäurehydrat (v. Dems.) 80, 210. 83, 310.
- Metazinnsäure (Löwenthal) 77, 321. —, dialyt. Verh. (Graham) 87, 82.
- Meteoriten v. Arva (Bergmann) 71, 59. — aus Brasilien u. Mexico (Martius) 82, 319. — v. Cap d. guten Hoffnung (Böcking) 67, 200. (Uricoechea) 63, 318. — aus d. Grafschaft Campbell (Smith) 66, 425. — v. Chihuahua (v. Dems.) 66, 427. — aus Chili (Darlington) 66, 430. — aus Coahuila (Smith) 66, 425. — v. Cosby-Creek (Bergmann) 71, 58. — aus Georgien (Willet) 62, 348. — v. Haywood (Shepard) 62, 346. — v. Lenarto, Stickstoffgeh. dess. (Boussingault) 85, 461. — v. Linum (Rose) 63, 356. — v. Long-creek (Shepard) 62, 347. — v. Madison (Smith) 84, 60. — neues, im Stadtgebiet Madoc (Hunt) 66, 431. — v. Marshall (Smith) 84, 59. — aus d. Misteca, Anal. dess. (Bergmann) 71, 57. — v. Nelson, Anal. dess. (Smith) 84, 59. — v. Ocatitan (Bergmann) 71, 57. — aus Putnam (Shepard) 62, 348. — v. St. Rosa in Mexico (Wichelhaus) 90, 114. — v. Tazewell (Shepard) 62, 345. (Smith) 66, 431. — aus Thüringen (Eberhardt) 67, 332. — v. Toluca (Pugh) 69, 309. (Uricoechea) 63, 317. — v. Tucson (Geuth) 66, 429. (Parke) 64, 118. (Shepard) 66, 119. (Smith) 66, 428. — von Union (Shepard) 62, 347. — v. Xiquipilco (Jordan) 71, 122. (Taylor) 70, 189. — v. Zacatecas (Bergmann) 71, 59. (Müller) 79, 23.
- Meteorit s. Meteorstein.
- Meteorstein aus Akershus Amt (Ditten) 64, 121. — v. Alessandria (Schrauf) 90, 113. — aus d. Wüste Atakama (Field) 69, 250. — v. Bishopville (Rammelsberg) 85, 83. — v. Capland, Anal. dess. (Wöhler) 77, 53. — v. Chassigny (Damour) 89, 507. — v. Guernsey, Anal. dess. (Smith) 85, 185. — v. Kaba, Anal. dess. (Wöhler) 77, 44. — v. Kakova, Anal. dess. (v. Dems.) 77, 50. — aus Indiana (Smith) 81,

128. —, Kohlegeh. ders. (Wöhler) 77, 44. — v. Lincoln (Smith) 85, 515. — v. Linum (Rose) 63, 356. — v. Mainz (Seelheim) 73, 295. — v. Mezömadaras in Siebenbürgen (Wöhler u. Atkinson) 68, 357. — v. Montrejean (Harris) 77, 498. — aus Neu-Mexico (Genth) 62, 188. — v. Oescl, Untersuchung dess. (Göbel) 69, 307. — v. Ohaba (Hörnes) 76, 127. — v. Oldham (Smith) 85, 515. — v. Richland (Rammelsberg) 85, 88. — v. Robertson (Smith) 85, 515. — v. Rutherford (Rammelsberg) 85, 88. —, Schwefeleisen ders. (v. Dems.) 88, 275. (Smith) 63, 461. — aus Tennessee (v. Dems.) 61, 255. — von Tula (Auerbach) 90, 111. — Ursprung ders. (Smith) 66, 428. — v. Waterloo (Rammelsberg) 85, 87.
- Meteorsteinfall b. Bremervörde (Wöhler) 69, 472.
- Methal = Methaloxydhydrat (Heintz) 63, 365. 66, 21.
- Methionsäure (Strecker) 70, 126.
- Methoxacetsäure (Heintz) 68, 177. 79, 283.
- Methplumbäthyl, Darst. dess. (Klippel) 81, 287.
- Methplumbäthylchlorürplatinchlorid (v. Dems.) 81, 298.
- Methplumbäthylloxid, ameisensaur. (v. Dems.) 81, 294. —, benzoësaure. (v. Dems.) 81, 295. —, battersaur. (v. Dems.) 81, 294. —, essigsaur. (v. Dems.) 81, 294. —, oxalsaur. (v. Dems.) 81, 295. —, phosphorsaur. (v. Dems.) 81, 292. —, weinsaur. (v. Dems.) 81, 295.
- Methplumbäthylquecksilberchlorid (v. Dems.) 81, 297.
- Methplumbamyl (v. Dems.) 81, 299.
- Methstannäthyl, Verb. dess. (Kulmiz) 80, 60 u. 64.
- Methstannäthylharnstoff (v. Dems.) 80, 94.
- Methstannäthylloxid (v. Dems.) 80, 65. —, ameisensaur. (v. Dems.) 80, 84. —, arsensaur. (v. Dems.) 80, 78. —, benzoësaure. (v. Dems.) 80, 90. —, bromsaur. (v. Dems.) 80, 80. —, cyansaur. (v. Dems.) 80, 91. —, essigsaur. (v. Dems.) 80, 85. —, jodsaure. (v. Dems.) 80, 80. —, kohlensäure. (v. Dems.) 80, 73. —, oxalsaur. (v. Dems.) 80, 86. —, phosphorsaur. (v. Dems.) 80, 75. —, salpetersaur. (v. Dems.) 80, 79. —, schwefelsaur. (v. Dems.) 80, 71. —, weinsaur. (v. Dems.) 80, 87.
- Methstannäthylloxidhydrat (v. Dems.) 80, 65.
- Methstannäthylplatinchlorid (v. Dems.) 80, 83.
- Methstannäthylsulfuret (v. Dems.) 80, 70.
- Methstannamyl (Grimm) 62, 400 u. 413.
- Methstannbiamyl (v. Dems.) 62, 393 u. 414.
- Methulminsäure (Hardy) 86, 125.
- Methyl, Verb. mit Antimon s. Stibmethyl. —, — mit Arsen (Baeyer) 76, 74. (Cahours) 86, 444. —, — mit Blei s. Methplumbäthyl etc. —, — mit Bor (Frankland) 87, 224. —, — mit Phosphor (Cahours u. Hofmann) 77, 310. —, — mit Tellur (Wöhler) 64, 249. —, — mit Zinn s. Stannmethyl u. Methstannäthyl u. -amyl. — s. a. Alkoholradicale.
- Methylaceton (Fittig) 77, 370.
- Methylacetyl (Fraund) 82, 221.
- Methyläther s. Methylloxid.
- Methyläthyläther, schwefligeaur. (Carus) 78, 166.
- Methylalkohol :: Chlor u. Brom (Clösz) 85, 386. — :: Chlorthäionyl (Carus) 78, 165. — aus Essigsäure (Friedel) 74, 489. —, Synthese dess. (Berthelot) 73, 461.
- Methylamin, Alaun dess. (v. Alth) 63, 146. — aus Blausäure (Mendius) 88, 307. — aus Chlorpikrin (Geisse) 77, 496. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) 80, 313. —, Darst. dess. (Juncadella) 77, 30 (Clermont) 78, 378. —, pikrinsaur. (Lea) 88, 311. —, Vork. (Williams) 61, 80.

- Methylbasen**, Bereit. dera. (Lea) 88, 309.  
**Methylbenzoläther** (Wicke) 71, 427.  
**Methylbenzoyl** (Friedel) 77, 463.  
**Methylbutyron** (Limpricht) 76, 377.  
**Methylbutyryl** (Friedel) 77, 463.  
**Methylchinidin**, jodwasserstoffsaur. (v. Planta u. Kekulé) 63, 90.  
**Methylchinin** (Strecker) 62, 447.  
**Methylchinolinjodid** (Williams) 69, 359.  
**Methylchlorür** (Baeyer) 72, 334. — u. Methyloxyd, Condensir. dera. (Berthelot) 66, 383.  
**Methylchlorwasserstoffäther** (v. Dems.) 73, 462.  
**Methylcinchonin**, jodwasserstoffsaur. (v. Planta u. Kekulé) 63, 89.  
**Methyldithionsäure** u. ihre Salze (Hobson) 73, 441.  
**Methylenjodür**, zur Bild. dess. (Hofmann) 82, 249. — :: Kupfer u. Wasser (Boutlerow) 86, 421.  
**Methylenschweflige Säure** (Husemann) 90, 223.  
**Methylenstannamyl** (Grimm) 62, 395 u. 412.  
**Methylensulfocarbonat** (Husemann) 90, 223.  
**Methylensulfür** (v. Dems.) 90, 223.  
**Methyljodür** :: Cyankalium (Schlagdenhauffen) 83, 381.  
**Methyl-Irisin** (v. Babo) 72, 83.  
**Methylnicotin**, jodwasserstoffsaur. (v. Planta u. Kekulé) 63, 90.  
**Methylnicotin-Goldchlorid** (v. Dens.) 63, 90.  
**Methylönanthal** aus Ricinusöl (Städeler) 72, 247.  
**Methylönanthol** (Dachauer) 75, 248. (Petersen) 84, 118.  
**Methylönanthyläther** (Wills) 61, 266.  
**Methyloxyd**, Bild. dess. (Berthelot) 81, 317. —, Condensirung (v. Dems.) 66, 383. —, Verb. mit Quecksilberjodid (Loir) 75, 249. —, arachinsaur. (Caldwell) 71, 192. —, bromessigsaur. (Perkin u. Duppa) 78, 356. —, cholalsaur., Darst. u. Polarisat. dess. (Hoppe-Seyler) 89, 272. —, mellithsaur. (Kraut) 87, 65. —, nitrozimmtsaur. (Kopp) 87, 243. —, palmitinsaur. (Berthelot) 61, 158. —, salicylsaur. :: Phosphorchlorid (Couper) 74, 485. —, salpetersaur. :: Alkalihydrat (Berthelot) 81, 317. —, Darst. dess. (Lea) 88, 309. —, salpetrigsaur. aus Brucin (Strecker) 62, 438. —, schwefelsaur. :: Chinolin (v. Babo) 72, 84.  
**Methyloxydhydrat** s. Methylalkohol.  
**Methylphosphorige Säure** (Schiff) 72, 333.  
**Methylphosphorsäure** (v. Dems.) 71, 488.  
**Methylphosphorverb.** (Cahours u. Hofmann) 77, 310.  
**Methylsalicyl**, benzoësaur. (Gerhardt) 61, 92. —, bernsteinsaur. (v. Dems.) 61, 92. —, cinminsaur. (v. Dems.) 61, 92.  
**Methylschwefelsäure**, Salze dera., freiwillige Zers. dera. (Church) 67, 42. — :: Wasser (v. Dems.) 68, 45.  
**Methyltetraschwefelsäure**, Gewinn. aus Acetamid (Buckton u. Hofmann) 68, 43.  
**Methyltriäthylphosphonium** (Hofmann) 87, 196.  
**Methyltriäthylphosphoniumjodid** (v. Dems.) 83, 123.  
**Methyltriäthylphosphoniumoxydhydrat** (v. Dems.) 87, 191.  
**Methyluramin**, Derivate (Dessaignes) 67, 282. —, Zersetzungsprod. d. Kreatins (v. Dems.) 62, 218. —, Verb. dess. (Neubauer) 84, 445.  
**Methyluraminplatinchlorid**, salzsaur. (v. Dems.) 84, 445.  
**Methystin** — Kavahin (Cuzent) 82, 463.  
**Mezgit** s. Gummi-Mezgit.  
**Miaskit** — Tremolith (Gages) 76, 63.  
**Mikroskopisch-physiolog.** Untersuch. mit Hilfe v. Pigmentlös. (Maschke) 76, 37.

- Milch, Anal. ders. (Müller) 86, 380. —, Dialyse ders. (v. Dems.) 88, 234, 90, 351. —, Best. d. darin vorkommend. fest. Stoffe (v. Baumhauer) 84, 157. — in filtrirt. Luft (Schröder) 77, 121. —, süsse Gähr. u. Best. des Fettgeh. ders. (Müller) 82, 13. —, süsse u. saure (v. Dems.) 90, 352. —, menschl., v. grossem Fettgeh. (Schlossberger) 76, 254. —, Prüf. ders. (Brunner) 73, 320. (Daubrawa) 73, 426. (Otto) 71, 317. —, React. d. frischen (Schlossberger) 61, 370. (Morin) 62, 507. — d. Schweine, Zusammens. ders. (Scheven) 68, 224. —, Veränder. ders. während d. ersten Melkzeit (Crusius) 68, 1. —, vorgeschlagene Method., um d. Verfälsch. mit Wasser u. d. Abraham. zu erkennen (v. Baumhauer) 84, 145. —, volumin. Anal. ders. mit Chamäleon (Monier) 73, 478. —, d. Ziegen, Wasser- u. Fettgeh. ders. zu verschied. Tageszeiten (Wicke) 68, 188. —, Zusammensetz. d. unverfälscht. (v. Baumhauer) 84, 167. —, Zusammens. ders. zu verschiednen Tageszeiten (Boedeker u. Struckmann) 68, 24. — s. a. Scalded milk.
- Milchbuttersäure (Würtz) 78, 349.
- Milchsäure, Aequiv. (v. Dems.) 74, 479. —, Aether ders. (Strecker) 64, 324. (Würtz) 78, 348. —, Alanin aus ders. (Kolbe) 80, 443. —, bei alkohol. Gähr. nicht gebild. (Pasteur) 74, 512. — aus Brenztraubensäure (Wislicenus) 90, 183. —, Constit. ders. (Würtz) 74, 479. —, vorthellh. Darst. (Lautemann) 80, 256. —, Doppelsalze (Strecker) 64, 321. — in Drüsenäften (v. Gorup-Besanez) 68, 170. —, elektrolyt. Zersetz. ders. (Kolbe) 80, 384. —, Umwandl. d. aus Fleisch gewonnenen in gewöhnl. (Strecker) 74, 126. —, Gähr., d. dabei entstehende Gummi (Brüning) 73, 183. —, —, Entsteh. d. Milchsäurehefe b. ders. (Pasteur) 73, 447. 77, 27. (Sullivan) 79, 140. —, wasserfreie :: Kaliumamid (Baumert u. Landolt) 78, 169. — im Menschengehirn (Müller) 72, 122. —, eine neue (Würtz) 74, 483. — im Ochsengehirn (Müller) 72, 123. —, Bild. aus Propionsäure (Friedel u. Machuca) 85, 506. —, Umwandl. in Propionsäure (Ulrich) 77, 318. (Lautemann) 80, 379. — durch Oxydation d. Propylglykols (Würtz) 73, 174. —, ration. Zusammens. (Gibbs) 74, 95. —, Salze (Brüning) 73, 151. —, Untersuch. über dies. (Würtz) 78, 347. —, Verb. ders. (Würtz u. Friedel) 84, 177.
- Milchwirthschaft, Beobacht. auf d. Gebiete ders. (Müller) 90, 351.
- Milchzucker :: Brom, neue Säure (Hlasiwetz) 86, 154. (Barth u. Hlasiwetz) 87, 257. — :: Fehling'schen Kupferlös. (Schiff) 73, 314. —, Gähr. dess. (Luboldt) 77, 282. —, opt. Eigensch. dess. (Dubrunfaut) 68, 422. (Pasteur) 68, 427. —, Phosphorescenz dess. (Phipson) 80, 128. —, Veränder. durch Wärme (Lieben) 68, 407. —, Entsteh. d. Weinsäure als Oxydationsprod. dess. (v. Liebig) 78, 124. 79, 129. (Erdmann) 79, 134. —, Bild. von Weinsäure u. Traubensäure aus dems. (Hornemann) 89, 287. — s. a. Zucker.
- Millerit [Haarkies] (Genth) 88, 260.
- Mimeten [Mimetesit, Mimetit] (Smith) 66, 434.
- Mimetesit [Kampyllit] (Rammelsberg) 61, 507.
- Mineral, devonisches, organ. Materie enthält. (Phipson) 84, 128. —, neues schwedisches (Igelström) 64, 63. —, schwefelsaur. Kupferoxyd u. Eisenoxydul enthaltendes (Pisani) 78, 256. — v. Torbanehill [Boghead-Kohle] (Geuther) 68, 252.
- Mineralien, Electricität ders. (v. Kobell) 88, 385. —, Glühverlust ders. (Deville u. Fouqué) 62, 78. —, heteromere (Hermann) 74, 256. —, systematische Einteil. ders. nach d. Principien d. Heteromerie (v. Dems.) 75, 385. —, Einfl. d. Kochsalzes auf dies. (Forchhammer) 62, 151. —, Krystallsysteme (Breithaupt) 80, 1. —, künstliche Bild. krystallisirt. (Debray) 83, 428. (Deville) 86, 35, 38, 41. 87, 297. 84, 122. (Deville u. Caron) 74, 157. (Hermann) 72, 25. (Kuhlmann) 69, 56. 86,

29. (Mitscherlich) 83, 471. (Nordenskjöld) 85, 431. (Rose) 83, 364. (Sorby) 83, 126. 87, 126. (Vohl) 61, 439. — mit accessorischen Moleculen (Hermann) 74, 313. —, indirecte, Ermitt. ihres Phosphorgeh. (Daubeny) 71, 127. — :: Salzsäure unter galvan. Einfl. (v. Kobell) 71, 146. —, Best. d. spec. Gew. ders (Gadolin) 77, 504. —, wasserhalt. (Hermann) 74, 303.

Mineralmoor, Marienbad. (Lehmann) 65, 457.

Mineralnotizen, Namen d. Mineralien betreffend (Möller) 69, 318.

Mineralquellen s. Mineralwasseranalysen.

Mineralschmieröl, Fluorescenz dess. (Le Voir) 73, 120.

Mineralstoffe aus Pflanzensubst. durch Wasser ausziehbar. (Terreil) 89, 255. —, Gehalt d. ganzen Organismus an dens. u. an Wasser (Scherer) 70, 411.

Mineralwasser, Ammoniakgeh. einiger (Bouis) 70, 252. —, Cäsium u. Rubidiumhalt. (Bedtenbacher u. Schrötter) 85, 458. —, eisenhalt., Kobalt u. Nickel darin (Henry) 62, 29. —, Darst. eines sehr eisenreichen (v. Hauer) 81, 391. —, Fluorgeh. einiger (Nickles) 71, 319. —, Füllen eisenoxydulhalt. (Fresenius) 64, 369. —, jodhalt. Wasser d. Jura (Chatin) 61, 361. —, — in Schweden (Olbers u. Svangren) 63, 314. —, Kaliegeh. d. Karlsbader Quelle u. d. Sprudelsteins (Erdmann) 88, 378. 89, 185. —, Rubidium u. Cäsium halt. (Bedtenbacher u. Schrötter) 85, 458. —, thalliumhalt. (Böttger) 89, 378. 90, 145. —, Anal. mit Hülfe v. Wasserstoff oder Kohlensäure (W. u. E. Rogers) 64, 123.

Mineralwasseranalysen; —, Ungemach-Quelle zu Baden-Baden (Bunsen) 85, 76. —, Thermalwasser von Balaruc-les-Bains (Béchamp u. Gautier) 88, 320. —, Quelle v. Billingsborough (Kynaston) 79, 61. —, Quelle v. Boulou (Béchamp) 90, 64. —, Quellen zu Brückenaue (Scherer) 70, 151. —, heisseste Quelle zu Burtscheid (Wildenstein) 85, 100. —, eisenhalt. salinische Quelle Derik (Witt) 68, 356. —, salin. Quelle Derik (v. Dems.) 68, 356. —, Soolquelle v. Dürkheim (Bunsen) 83, 77. —, Quelle v. Eggestorffshall (Lennsen) 80, 407. —, Quelle d. Elisa (Genth) 77, 506. —, Quelle v. Freienwalde a./O. (Lasch) 63, 321. —, Quelle zu Geilnau (Fresenius) 72, 1. —, Quelle v. Harrogate (Hofmann) 64, 221. —, Herkulesbäder (Ragsky) 62, 222. —, Kaiserbrunnen u. Ludwigsbrunnen zu Homburg v. d. Höhe (Fresenius) 90, 36. —, Schwefelquelle zu Homburg (v. Dems.) 73, 83. —, Howaraquelle [Sinaihalbinsel] (König) 87, 472. —, Schwefelquelle Issi-Su (Witt) 68, 355. —, kaukasische Quellen in verschied. Period. (Hermann) 84, 129—140. —, Soolmutterlauge von Kissingen (Bunsen) 85, 77. —, Kissinger Mineralquellen (v. Liebig) 69, 28. —, Narsanquelle v. Kislowodsk (Hermann) 84, 136. —, Quelle v. Langenau in Oberfranken (v. Gorup-Besanez) 62, 9. —, Quelle v. Langenbrücken (Wandesleben) 61, 369. —, Quelle v. Langenschwalbach (Fresenius) 64, 335. —, Bitterwasser von Mergentheim (v. Liebig) 69, 331. —, Quelle v. St Moritz (v. Planta u. Kekulé) 63, 61. —, Natronseen b. Theben in Aegypten (Willm) 88, 319. —, Quelle v. Soden u. Neuenhain (Caselmann) 83, 385. —, Quelle zu Neuhaus (v. Liebig) 69, 332. —, siedende Quelle in Neuseeland (Smith) 89, 186. —, Quellen v. Pâtigorsk (Hermann) 84, 130. —, Quelle v. Purton (Noad u. Völcker) 85, 399. —, Quellen v. Ronneby (Hamburg) 80, 385. 81, 385. —, —, Kupfergeh. ders. (Béchamp) 81, 64. —, Wasser des grossen Salzsee's (Gale) 61, 254. —, Quelle v. Saxon im Canton Wallis (Merin) 78, 1. —, schwefelhaltige Quelle bei Schöneck (Kersting) 63, 125. —, schwefelsaur. Quelle in Serneus (v. Planta u. Kekulé) 61, 382. —, Quelle von Schuls (v. Planta) 77, 82. —, Quellen von Shelasnowodsk (Hermann) 84, 134. —, Schwefelwasser v. Stachelberg (Simmler) 71, 1. —, Vergleich. u. tabell. Zusammenstell. d. Stachelberger Mi-



- neralwassers mit and. (v. Dems.) 72, 441. —, Quelle v. Stachelberg, Nachtr. zu ders. (v. Dems.) 76, 428. —, Quelle zu Stoben in Oberfranken (v. Gorup-Besanez) 62, 10. —, Quelle v. Stubitz (v. Hauer) 71, 257. —, Quelle v. Tarasp (v. Planta) 77, 82. —, Soolmutterlauge v. Theodorshall (Bunsen) 83, 78. —, Salzquelle b. Torpa (Olbers) 64, 248. —, Travertin-Quellen (Witt) 68, 355. —, Stahlquelle b. Tufa (v. Dems.) 68, 356. —, Stahlquelle v. Tanbridge (Thomson) 78, 375. —, Quelle zu Weilbach (Fresenius) 70, 1. —, neue Natronquelle zu Weilbach in Nassau (v. Dems.) 84, 37—50. —, Gemeindebadquelle in Wiesbaden (Carl) 70, 89. —, Quelle zum Spiegel in Wiesbaden (Kerner) 70, 100. —, Quelle v. Wildungen (Fresenius) 79, 385. —, Quelle v. St. Winifred (Barrat) 79, 60. — s. a. Wasser.
- Mischungsgewicht s. Aequivalent.
- Misspickel, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 268.
- Mörtel, Anal., Methode (Deville) 62, 81. —, über Deville's Analysirmethode (Gunning) 62, 318. —, hydraul. (Winkler) 67, 444. (Kuhlmann) 67, 193. —, — :: Meerwasser (Vicat) 71, 126. —, Verkiesel. dess. (Kuhlmann) 69, 334. — s. a. Kalk, hydraul.
- Mohnöl, Amid dess. (Rowney) 67, 160. —, Verh. b. Erhitz. (Pohl) 81, 51. —, Fettsäur. dess. (Oudemans) 89, 218.
- Molkenferment (Luboldt) 77, 285. — s. a. Milch u. Milchsäure.
- Mollusken, Blut einiger (Witting) 73, 121.
- Molybdän, Amidverb. (Tuttle) 70, 507. —, Bromverb. (Blomstrand) 77, 90. 82, 433. —, Chlorverb. (v. Dems.) 71, 449. 77, 88 resp. 95. —, Haloidverb., die sich wie Radicale verhält. (v. Dems.) 77, 88. —, metall. (Debray) 76, 161. (v. Uslar) 63, 507. (Wöhler) 65, 507. —, Verb. mit Phosphor (Wöhler) 77, 381. —, Salze dess. :: Schwefelcyan- kium (Braun) 89, 125. —, Verb. mit Selen (Uelsmann) 82, 509. —, Stickstoffverb. (Wöhler) 74, 80.
- Molybdänacibisuperchloridchlorid, Darst. u. Analyse dess. (Blomstrand) 71, 460.
- Molybdänacichlorid (Geuther) 74, 381.
- Molybdänacisuperchlorid, Darst. u. Anal. dess. (Blomstrand) 71, 465.
- Molybdänaluminium (Michel) 82, 237.
- Molybdänarseniksäure (Seligsohn) 67, 480.
- Molybdänbiacichlorid (Schiff) 71, 284.
- Molybdänbiacisuperchlorid, Darst. u. Anal. dess. (Blomstrand) 71, 466.
- Molybdänbioxybromid (v. Dems.) 82, 439.
- Molybdänbromid (v. Dems.) 82, 434.
- Molybdänbromür (v. Dems.) 77, 90. 82, 437.
- Molybdänchloride (v. Dems.) 71, 449. 77, 88 resp. 95.
- Molybdänoxydulhydrat (v. Dems.) 77, 119.
- Molybdänoxydsulfuret, Verb. dess. mit Schwefelammon. (Boden- stab) 78, 186.
- Molybdänphosphorsäure, Verb. mit Basen (Seligsohn) 67, 470. —, Reagens auf Stickstoffbas. (Sonnenschein) 71, 498.
- Molybdänsäure, reine, Darst. ders. (Debray) 76, 160. —, — u. Best. ders. (v. Wich) 84, 73. —, Doppelsalze ders. (Struve) 61, 449. —, kry- stallis. (Wöhler) 70, 506. —, Nachweis. ders. (Braun) 89, 125. —, Flammenfärbung ders. (Merz) 80, 493. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 284. —, React. auf Curcuma (Müller) 80, 119. —, Salze ders. (Schultze) 90, 201. —, specif. Volum ders. (Schafarik) 90, 13. —, Verb. ders. (Gentile) 81, 411.
- Molybdänsesquibromür u. -bromid (Blomstrand) 77, 89. 82, 433.
- Molybdänsesquichlorür, Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 71, 453.

- Molybdänsuperchloridechlorid**, Darst. u. Analyse dess. (Blomstrand) 71, 462.  
**Monacetin** (Berthelot) 62, 456.  
**Monamide**, Allgem. über dies. (Hofmann) 78, 474. —, metall., Allgem. über dies. (v. Dems.) 81, 432.  
**Monamidsäuren**, Allgem. über dies. (v. Dems.) 81, 434.  
**Monamine**, Allgem. über dies. (v. Dems.) 78, 438. —, Zersetz. ders. durch Hitze (v. Dems.) 86, 181.  
**Monamylamin**, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 70, 40 u. 42. 71, 484.  
**Monamyloäthylammoniumchlorid** (v. Dems.) 71, 485.  
**Monazit** (Genth) 88, 265. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 288.  
**Monobenzoycin** (Berthelot) 62, 457.  
**Monobromäpfelsäure** aus Bibrombernsteinsäure (Kekulé) 88, 41.  
**Monobrombernsteinsäure** (v. Dems.) 82, 316. —, Äpfelsäure aus ders. (Kämmerer) 88, 324.  
**Monobrombuttersäure** (Schneider) 84, 465. (Borodine) 84, 474.  
**Monobromhydrin** (Berthelot u. de Luca) 70, 361.  
**Monobromönanthylsäure** (Cahours) 88, 55.  
**Monobrompropylallylsäure** (v. Dems.) 88, 54.  
**Monobromvaleriansäure** (Borodine) 84, 474.  
**Monobutylamin**, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 70, 42.  
**Monobutyryn** (Berthelot) 62, 457.  
**Monocaproylamin**, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 71, 484.  
**Monochloracetal** (Lieben) 71, 439.  
**Monochloräthylen** aus Chloräthylen (Berthelot) 71, 432.  
**Monochloranthracen** (Anderson) 89, 176.  
**Monochloressigsäure** (Hoffmann) 71, 236. — :: Glykol- u. Diglykolsäure (Heintz) 85, 267. — :: Natrium-äthyl-, -methylat etc. (v. Dems.) 78, 175.  
**Monochlorglyceroxydhydrat** (Wislicenus) 77, 166.  
**Monochlorhydrin** (Berthelot) 62, 457.  
**Monojodnitrobenzin** (Schützenberger u. Sengenwald) 88, 6.  
**Monojodoxyd** (Kämmerer) 83, 82.  
**Monojodphenylsäure** (Schützenberger u. Sengenwald) 88, 6.  
**Monolein** (Berthelot) 62, 453.  
**Monomargarin** (v. Dems.) 62, 452.  
**Monomethylamin**, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 70, 40.  
**Mononitrogummi** (Béchamp) 82, 121.  
**Mononitrokresylsäure** (Duclos) 77, 198.  
**Monopalmitin** (Berthelot) 62, 453.  
**Monophosphamid** (Schiff) 71, 163.  
**Monophosphoniumverb.** (Hofmann) 87, 392.  
**Monosulforetensäure** (Fritzsche) 82, 345.  
**Monotoluylharnstoff** (Sell) 90, 374.  
**Monovalerin** (Berthelot) 62, 454.  
**Monoxäthylenamin** (Würtz) 86, 423.  
**Monoxamylenamin** (v. Dems.) 86, 423.  
**Monticellit** v. M. Somma (Rammelsberg) 85, 449.  
**Moor**, mineral. v. Marienbad (Lehmann) 65, 457.  
**Moorboden**, Anal. dess. (Petzholdt) 83, 1. — s. a. Torf.  
**Moosstärke** (Maschke) 61, 1.  
**Moostorf**, Aschenbestandth. u. Destillationsprod. dess. (Vohl) 77, 303.  
**Morin** (Hlasiwetz u. Pfandler) 90, 445. (Stein) 89, 493.  
**Moringersäure** (Hlasiwetz u. Pfandler) 90, 445. (Wagner) 61, 504.  
**Morphin**, Ausmittel. dess. (Otto) 70, 118 u. 119. — :: Fluorkieselsäurekohol (Knop) 74, 62. —, Best. im Opium (Fordos) 71, 335. —, Trenn.

- v. Strychnin (Werther) 89, 498. —, Verflüchtig. beim Verbrennen (Decharme) 85, 318.
- Morphium, React. dess. (Kieffer) 73, 55.
- Mosandrit (Dana) 63, 474. —, homöomorph mit Orthit (Hermann) 74, 273. —, Zusammens. dess. (v. Doms.) 74, 278.
- Mossottit [Aragonit] (de Luca) 80, 506.
- Mucin oder Casein aus Weizenkleber, Eigensch. dess. (Ritthausen) 85, 199. (Günsberg) 85, 213.
- Muckee s. Gummi-Mezgnit.
- Mühlsteinlava v. Nieder-Mendig, Anal. ders. (Hesse) 73, 216.
- Murexan = Uramil (Beilstein) 76, 83.
- Murexid, Darst. dess. (Braun) 83, 124. —, Anwend. in d. Färberei (Schlumberger) 62, 380. — u. isopurpursaur. Ammoniak (Hlasiwetz) 77, 395. —, React. (Schiff) 73, 315. —, Zusammens. dess. (Beilstein) 76, 80.
- Muschelkalk, Anal. dess. (v. Bibra) 90, 422.
- Muschelschalen, Untersuch. ders. (Schlossberger) 68, 162.
- Musgnit s. Gummi-Mezgnit.
- Muskelfleisch, angebl. saure React. dess. (Dubois-Raymond) 77, 206.
- Muskowit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 63, 330.
- Mutterkorn [Mykose], Zucker dess. (Mitscherlich) 73, 65.
- Mykose, Zucker d. Mutterkorns (v. Doms.) 73, 65.
- Myrica cerifera, Zusammens. d. Wachses aus ders. (Moore) 88, 301.
- Myristica Otoba, Fett ders. (Uricoechea) 64, 47.
- Myristinsäure, Anal. ders. (Heintz) 66, 40. — in der Cocosbutter (Oudemans) 81, 376. — im sogen. Dika-Brote (v. Doms.) 81, 361. —, Darst. (Heintz) 66, 37. —, Eigensch. (v. Doms.) 62, 483. —, Verb. ders. (v. Doms.) 66, 37 u. 40.
- Myriston :: schwefligsaur. Alkalien (Limpricht) 63, 505.
- Myronsäure (Will u. Körner) 89, 64.
- Myrosin :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 89, 326.

## N.

- Nadelerz v. Bersowak (Hermann) 75, 452.
- Nahrungswerth einig. als Futtermittel angewend. Fabrikrückstände (Ritthausen) 66, 289. — d. Fleisches verschied. Fische (Payen) 67, 54. — d. Milch, während d. erst. Melkzeit (Crusius) 68, 1. — gesalz. Fleisches (Girardin) 68, 529.
- Naphta aus Boghead-Kohle, gebromte Prod. ders. (Williams) 76, 340. — v. Burmah, Analyse ders. (Warren de la Rue u. Müller) 70, 300.
- Naphthalamine [Naphthalidine] Verwandl. dess. (Perkin) 68, 152.
- Naphthalidam :: salpetriger Säure [Naphthulmin] (Schützenberger u. Will) 74, 75.
- Naphthalidin, Abkömml. dess. (Zinin) 74, 376. —, Verwandl. dess. (Hoffmann) 68, 152. — :: Chlorcyan (Perkin) 68, 441.
- Naphthalin, reines farbloses (Otto) 64, 516. —, Farbstoffe aus dems. (Lea) 88, 190. —, Nitroderiv. dess. u. Farbstoffe (Roussin) 84, 180. (Jacquemin) 84, 182. (Persoz u. Martel) 84, 182. (Scheurer-Kestner) 84, 183. (Dusart) 84, 188. —, Perkin d. Entdecker d. rothen Farbstoffs aus dems. (Kopp) 87, 256. —, neues Alkaloid aus dems. [Phthalamine] (Schützenberger u. Willm) 75, 117. —, Verb. dess. mit Pikrinsäure (Fritzsche) 73, 285. —, Synthese dess. (Berthelot) 74, 499. 87, 53.
- Naphthamine (Schiff) 70, 275. 71, 109.

- Naphthocyansäure** (Perkin) 68, 154.
- Naphthulmin** (Schützenberger u. Willm) 74, 75.
- Naphthyl, cyansaur.** (Hall) 78, 382. —, Derivate dess. (Schiff) 70, 261.
- Naphthylamin** :: Bromäthyl (Limpricht) 69, 315. —, Deriv. dess. (Schiff) 70, 264. 71, 108. (Willm u. Schützenberger) 75, 117. —, farb. React. dess. (Schiff) 70, 274. — :: salpetriger Säure (Ganahl) 70, 125. — :: Schwefelkohlenstoff (Schiff) 70, 277.
- Naphthylharnstoff** (Schiff) 76, 269. 71, 108.
- Naphthylschweflige Säure** u. Verb. ders. (Kimberly) 82, 211.
- Naphthylthionamid** (v. Doms.) 82, 212.
- Narcein** (Anderson) 89, 79.
- Narkotin** :: Fluorkieselalkohol (Knop) 74, 62. — :: Jodäthyl (How) 63, 301. — :: Pigmenten (Maschke) 76, 47. —, Unterscheid. dess. (Otto) 70, 119.
- Nasmyth's Apparat** zur Darst. v. Zinkäthyl (Frankland) 65, 23.
- Natrium, Atomgew.** dess. (Stas) 82, 96. — :: d. Chlorüren von Barium, Strontium u. Calcium u. Legir. dess. mit diesen Metall. (Carrou) 78, 318. — :: Bromamylen (Bauer) 84, 278. —, Darst. dess. (Deville) 64, 219. 67, 492. —, Verb., Flüchtigg. ders. in hoher Temperatur (Mitscherlich) 83, 483. — :: Jodpropylen (Berthelot u. de Luca) 68, 493. —, zur Darst. des Kaliums aus Kalihydrat (Williams) 83, 128. — :: Phosphor (Berlé) 66, 73. —, Phosphorescenz dess. (Linnemann) 78, 128. —, zur Reinigung d. Metalle (Tissier) 84, 59. —, Verb. mit Selen (Uelsmann) 82, 510. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 455. (Mitscherlich) 86, 18. (Wolf u. Diacon) 88, 67. —, Gefahr beim Verbr. dess. (Böttger) 85, 397. —, Verbrenn. im Sauerstoffgas (Müller) 67, 172.
- Natriumäthyl** (Wanklyn) 76, 359. (Frankland) 76, 360. — :: Monochloressigsäure (Heintz) 78, 175.
- Natriumamalgam** :: Aconitsäure (Dessaignes) 89, 245. — :: Brenztraubensäure (Wislicenus) 90, 183. — :: Fumarsäure (Kekulé) 88, 39. — :: Maleinsäure (v. Doms.) 88, 38. — :: Oxaläther (Löwig) 79, 455. 83, 129. 84, 1. 86, 315. — zum Reinig. d. Platins, 83, 272. — :: Schwefelkohlenstoff (Löwig) 79, 448. — :: Schwefelkohlenstoff u. Jodäthyl (v. Doms.) 79, 441. — :: Zucker (Linnemann) 88, 59.
- Natriumamid** :: versch. Verb. (Beilstein u. Geuther) 76, 113.
- Natriumamylalkoholat** :: Bromamylen (Bauer) 84, 276.
- Natriumblei** :: Jodäthyl (Klippel) 81, 287 u. 299.
- Natriumcadmiumbromid** u. -jodid (Croft) 68, 400 u. 401.
- Natriumcadmiumlegir.** (Sonnenschein) 67, 169.
- Natriumcholesterylal** (Lindemeyer) 90, 326.
- Natriumeisencyanür**, Doppelsalz mit Kupfereisencyanür (Schulz) 68, 267. —, stauosk. Verh. (v. Kobell) 69, 230.
- Natriumeisennitrosulfuret** (Roussin) 73, 253.
- Natriumglykol** (Würtz) 77, 9.
- Natriumjodid** (v. Liebig) 88, 122.
- Natriummethyl** :: Monochloressigsäure (Heintz) 78, 175.
- Natriumosmiumchlorid** (Claus) 90, 88.
- Natriumplatinoanür** (Schafarik) 66, 393.
- Natriumplatinschwefelcyanid** (Duckton) 64, 70.
- Natriumselenantimoniat** (Hofacker) 75, 358.
- Natriumsuperoxyd** :: Kupferoxyd u. Salzen dess. (Brodie) 88, 343. —, Zustand d. thätig. Sauerstoffs in dems. (Schönbein) 77, 263. — :: mangan- u. eisensaur. Salzen (v. Doms.) 77, 276.
- Natriumwismuthjodür** (Nicklès) 89, 481.

Natrium-Zinnlegirung :: Jodwasserstoffäther der Alkoholreihen (Cahours) 79, 5.

Natrium-Zirkonfluorid (Marignac) 83, 205.

Natroborocalcit (Haw) 73, 383.

Natrolith, schott. (Heddle) 68, 359. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 328.

Natron, ägyptisches (Landerer) 62, 497. —, Flammenfärbung dess. (Merz) 80, 496. — u. Kali, indirecte Best. ders. (Stolba) 89, 133. — :: organ. Körp. bei Bild. von Oxalaten u. Cyanüren (Possoz) 76, 314. — :: Salzsäure u. Salpetersäure (v. Baumhauer) 78, 205. —, Darst. d. kaustisch. (Chisholm) 62, 254. —, Verb. mit Kreosot (Hlasiwetz) 75, 11. —, Löslichk. im Wasser (Bineau) 67, 220. —, Trenn. dess. v. d. Magnesia (Reynoso) 89, 446. —, — u. Best. (Mitscherlich) 83, 455. —, organ. Verb. dess. :: Wasserstoff (Geuther) 76, 379. — :: Tantal-, Niob- u. Ilimensäuren (Hermann) 65, 64. —, Zusammens. seiner Salze (Rammelsberg) 65, 181. — s. a. Alkalien.

### Salze.

Natron, ameisensaur. (Souchay u. Groll) 76, 471. —, amidobenzoë-saur. (Voit) 70, 49. — -Ammoniak, diglykolsaur. (Heintz) 85, 269. — —, phosphormolybdänsaur. (Sellgeohn) 67, 474. — —, traubensäur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 226. —, amyldäpfelsaur. (Breunlin) 64, 40. —, amylicitronensäur. (v. Dems.) 64, 46. —, amyweins. (v. Dems.) 64, 45. —, anisoënsaur. (Limpricht u. Ritter) 68, 161. —, arsenigsaur. zur Maassanal. (Mohr) 64, 229. —, arseniksaur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 231. — -Baryt, unterschwefelsaur. (Kraut) 84, 124. —, benzoënsaur. u. Chloraceten, Zimmtsäure aus dems. (Harnitzky) 85, 384. —, — :: Chlorjod (Schützenberger) 88, 3. —, benzoëmilchsaur. (Strecker) 64, 330. —, bernsteins., Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 184. —, —, Elektrol. dess. (Kolbe) 80, 384. —, —, Löslichk. dess. (Pohl) 82, 155. — -Bleioxyd, essigsaur., Anal. dess. (Rammelsberg) 65, 183. —, borsaur. zur Maassanal. (Stolba) 90, 459. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 68, 227. —, broms., Doppelsalz dess. mit Bromnatrium (Fritzsche) 71, 219. —, butters. :: Chlorjod (Schützenberger) 88, 3. —, chlors., Krystallform dess. (Marignac) 69, 61. —, cholals., Polarisationsverh. dess. (Hoppe-Seyler) 89, 270. — -Chromoxyd, molybdänsaur. (Struve) 61, 458. —, chromsaur., Darst. dess. (Johnson) 62, 261. —, citronensäur., staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 225. —, diglykolsaur. (Heintz) 85, 269. —, essigsaur. :: Chlorjod (Schützenberger) 88, 1. —, — u. essigsaur. Kali, Schmelzpunktserniedrigung d. Gemisch. v. dens. (Schaffgotsch) 73, 567. —, —, Löslichk. dess. (Pohl) 82, 155. —, — u. Salmiak zur Darst. des Acetamids (Petersen) 76, 124. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 68, 226. —, glykolsaur. :: Monochloressigsäurehydrat (Heintz) 85, 271. —, —, Polarisationsverh. dess. (Hoppe-Seyler) 89, 261. —, glyoxylschwefligsaur. (Debus) 90, 231. —, guajakharzsaur. (Hlasiwetz u. v. Gilm) 86, 371. —, harnsaur., in durchsicht. Kugeln (Baumgarten) 83, 445. —, jodsaur., Verb. dess. mit Bromnatrium (Rammelsberg) 85, 436. —, —, Verb. mit Chlornatrium (v. Dems.) 85, 81. — -Kali, schwefelsaur., Krystallisd. dess. (v. Hauer) 83, 360. — -Kalk, milchsaur. (Strecker) 64, 322. — —, schwefelsaur. (Fritzsche) 72, 291. —, kicelsaur., Absorpt. dess. durch d. Ackerkrume (v. Liebig) 73, 357. —, —, Kicelsäurehydrat aus dems. (Plessy) 67, 221. s. a. Wasserglas. —, kohlsaur., Verb. eines Gemeng. dess. mit Schwefelcalcium :: Luft (Pelouze) 78, 323. —, —, Düng. d. Zuckerrübe (Herth) 64, 137 u. 144. s. a. Soda u. Alkalien, kohlsaur. — -Kupferoxyd, unterschwefligs. (Peltzer) 90, 126. (Schütte) 70, 249. —, laurins. (Onde-

- mana) 89, 209. — -Lithion, phosphorsaur. (Mayer)-69, 14. (Rammelsberg) 76, 10. — -Magnesia, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) 70, 58. —, mangansaur., krystall. (Gentele) 82, 58. —, metawolframsaur. (Forcher) 86, 242. (Scheibler) 80, 209. 83, 301. —, molybdänsaur. (Gentele) 81, 411. —, saur. molybdänsaur. (Debray) 76, 160. —, niobigsaur. (Hermann) 68, 73 u. 90. —, niobsaur. (v. Doms.) 68, 88. —, nitrobenzoësaure. :: Chlorjod (Schützenberger u. Sengenwald) 88, 5. —, oxalsaur., Salze dess. (Lenssen u. Souchay) 70, 56. —, oxalursaur. (Waage) 84, 379. —, oxaminsaur. (Engström) 68, 434. —, palmitinsaur. (Heintz) 66, 34. (Maskelyne) 65, 292. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 67, 112. —, phosphorsaur. :: Flussspath in d. Glühhitze (Briegleb) 68, 307. —, —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 73, 388. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 60. — -Platinoxydul, schweflgsaur. (Lang) 83, 417. —, pyrophosphorsaur. (Struve) 79, 350. —, — :: Schwefel (Girard) 90, 50. —, salpetersaur., Absorpt. dess. durch d. Ackerkrume (v. Liebig) 73, 354. —, — :: Braunstein (Wöhler) 85, 311. —, — :: salpetersaur. Ceroxyduloxyd (Holzmann) 75, 339. —, — u. Kali, Schmelzpunkt d. Gemisch. (Schaffgotsch) 73, 508. —, Verb. dess. mit salpetersaur. Silber (Rose) 73, 114. — s. a. Natronsalpeter. —, salpetrigsaur. (Hampe) 90, 376. (Lang) 86, 296. —, schwefelsaur., zweites Doppelsalz dess. mit schwefelsaur. Kalk (Fritzsche) 72, 291. —, —, Krystallisat. übersättigt. Lösungen dess. (Schiff) 74, 73. s. a. Glaubersalz. —, schweflgsaur., Analyse dess. (Rammelsberg) 65, 182. —, — :: Stearopten d. Cassiaöls (Rochleder u. Schwarz) 63, 131. —, zweif.-schweflgsaur. :: Glyoxal (Debus) 71, 302. —, selensaur. (v. Hauer) 80, 216. — -Silberoxyd, unterschwefelsaur. (Kraut) 84, 124. —, stearinsaur. (Heintz) 66, 27. —, tantalsaur., Anal. dess. (Hermann) 70, 202. (Rose) 71, 402. —, tau-rocholsaur., Polarisationsverh. dess. (Hoppe-Seyler) 89, 262. —, thio-toluolsaur. (Hilkenkamp) 66, 347. — -Thonerde, oxalsaur. (Lenssen u. Löwenthal) 86, 314. —, tollursaur. (Kraut) 69, 198. —, unterchlorigs. :: Harnstoff (Davy) 63, 188. —, —, z. Harnstoffbest. (Leconte) 76, 363. —, unterniobsaur. (Rose) 82, 366. —, unterschweflgsaur., Anwend. in d. analyt. Chemie (Vohl) 67, 177. —, —, zur Trenn. v. Blei- u. Barytsulfat (Löwe) 77, 75. —, —, Anwend. z. Chlorimetrie (Nöllner) 67, 64 (Wicke) 69, 384. —, —, zur Titrir. d. Eisens (Landolt) 84, 339. —, — :: Eisencyanür- u. -cyanidverb. (Diehl) 79, 433. —, —, zur Voluminometrie d. Kupfers (Brown) 72, 369. —, —, Löslichk. v. Kupferchlorür (Winkler) 88, 428. —, — :: verschied. Salzen (Slater) 67, 175. —, — :: schwefelsaur. Bleioxyd (Löwe) 74, 348. —, — :: schwefelsaur. Kalk (Diehl) 79, 430. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 68, 227. 69, 223. —, zweif.-vanadinsaur. (v. Hauer) 69, 390. 80, 327. —, saur. weinsaur., Reagens auf Kalisalze (Plunkett) 76, 192. —, wolframsaur. (Forcher) 86, 239. (Rammelsberg) 65, 183. (Scheibler) 80, 207. 83, 284. —, —, zum Unverbrenlichmachen der Zeugstoffe (Versmann u. Oppenheim) 80, 433. — -Zinkoxyd, milchsaur. (Strecker) 64, 323. —, zinnsaur. (Rammelsberg) 65, 183.
- Natronalaune, Darst. ders. (Gentele) 82, 56.
- Natronalumminat, Darst. dess. (Tissier) 85, 429.
- Natronfurfuröl, schweflgsaur. (Schwanert) 83, 438.
- Natronhydrat, reines als Handelswaare (Pauli) 89, 501. —, krystall. (Hermes) 90, 49. s. a. Alkalien.
- Natronkalk :: Papaverin (Anderson) 65, 238.
- Natronkalkborat [Tinkalzit, Hayesin], Anal. dess. (Bechi) 61, 438. (Phipson) 83, 491. (Salvétat) 83, 492.
- Natronsäuerlinge s. Mineralwasseranalysen.
- Natronsalpeter, Jod aus dems. (Faure) 66, 379. —, Dünger der

- Zuckerrübe** (Herth) 64, 138 u. 144. s. a. Natron, salpetersaur. u. Chilisalpeter.
- Natronseen** bei Theben, Anal. des Wassers aus dens. (Willm) 88, 319.
- Nebel**, Ammoniakgeh. dess. (Boussingault) 61, 118. — s. a. Wasser, atmosphärische.
- Neftedegil** (Hermann) 73, 220.
- Neftgil** (Fritasche) 73, 221.
- Neikenöl**, Camphen dess. (Brüning) 73, 156. —, Deriv. dess. (Cahours) 73, 259. — :: Metalloxyden (Böttger) 76, 241.
- Neikensäure** (Brüning) 73, 156 (Williams) 76, 85. —, Anal. ders. (Caloi) 70, 125. —, Destill. des Barytsalz. mit Baryterde (Church) 65, 384. s. a. Eugensäure.
- Neolith** (Hermann) 74, 309.
- Nephelin**, staurosk. Verh. (v. Kobell) 65, 327. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 277.
- Nephrit** (v. Doms.) 74, 309.
- Nerven u. Rückenmark**, über dies. (v. Bibra) 63, 179.
- Nickel**, Aequiv. dess. (Russel) 90, 206. (Schneider) 72, 46. — :: Ammoniak u. Sauerstoff (Schönbein) 84, 208. —, Ausbring. nach Patera (v. Hauer) 67, 14. —, Best. dess. (Terrell) 73, 481. —, Darst. dess. (Clötz) 74, 439. (Deville) 71, 290. (Tissier) 85, 62. —, Legir. mit Eisen (Fairbairn) 76, 507. —, Trenn. v. Eisen (Schwarzenberg) 68, 186. — in eisenhalt. Wässern (Henry) 62, 23. —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) 86, 503. —, Trenn. v. Kobalt (Köttig) 61, 33. —, — nach Liebig (Henry) 67, 62. —, — u. and. Basen (Rose) 84, 30. — u. Kobalt, Trenn. v. Eisen (Field) 81, 312. —, — v. Mangan (Henry) 76, 252. —, Kupfer u. Zink, Titrimeth. für dies. nebeneinander (Künzel) 88, 486. —, Trenn. v. Mangan u. Eisen (Schiel) 61, 63. —, passiv. Zustand (Nickles) 61, 185. — :: Phosphor (Struve) 79, 339. —, React. seiner Salze (Pisani) 73, 64. — in d. Quellen von Ronneby (Hamburg) 80, 390. —, Fällung durch Schwefelammonium (Rose) 84, 31. —, — bei Gegenw. v. Ammon u. dessen Salzen Fresenius) 82, 257. —, Verb. dess. mit Selen (Little) 79, 254. —, silber- u. kupferhalt. Legir. dess. (de Ruolz u. de Fontenay) 66, 378. — in Würfelform, Anal. dess. (Weselsky) 81, 486. —, Trenn. v. Zink (Wöhler) 62, 127. —, Zink u. Kupfer, Titrimeth. für dies. nebeneinander (Künzel) 88, 486. — s. a. Nickeloxyd u. -oxydul.
- Nickelaluminium** (Michel) 82, 238.
- Nickelarsenikglanz** (Bergemann) 75, 244. —, eisenhalt. (v. Doms.) 79, 412.
- Nickelcadmiumchlorür** (v. Hauer) 69, 121.
- Nickelers** v. Johann-Georgenstadt, Anal. dess. (Bergemann) 75, 239. — v. oberen See, Anal. dess. (Bonner) 66, 474.
- Nickelgelb** (Salvétat) 83, 384.
- Nickelglanz**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 265.
- Nickeloxyd**, Trenn. v. Eisenoxyd (Schwarzenberg) 68, 186. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 411. s. a. Nickel.
- Nickeloxyd** [Salze]; — -Ammoniak, schwefels., Löslichk. dess. (v. Hauer) 74, 433. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 227. — -Baryt, salpetrigsaure. (Lang) 86, 301. — -Kali, schwefelsaur., Löslichkeit dess. (v. Hauer) 74, 433. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 228. —, phenylschwefelsaur. (Fround) 85, 494. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, schwefelsaur., Krystallform dess. (Marignac) 69, 60. —, —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 69, 221. — -Uranoxyd, essigsaur. Doppelsalz (Weselsky) 75, 57. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) 87, 215.
- Nickeloxydul**, natürl. (Bergemann) 75, 239. — u. Kobaltoxydul,

- Trenn. v. Eisenoxyd (Field) 81, 312. — Ammoniak, ein Unterscheidungsmittel v. Seide u. Baumwolle (Schlossberger) 73, 369. — s. a. Nickel.
- Nickeloxydul[Salze]; — Ammoniak, schwefels. Löslichk. (v. Hauer) 74, 433. — Ceroxydul, salpeters. (Laage) 82, 140. — Ceroxyduloxyd, salpeters. (Holzmann) 75, 335. — —, —, krystallograph. Notiz über dass. (Carius) 75, 352. — Kali, salpetrigs. (Lang) 86, 301. — —, schwefels., Löslichk. dess. (v. Hauer) 74, 433. — —, selens. (v. Doms.) 86, 218. — Kobaltoxydul-Ammoniak, oxalsaur. (Rautenberg) 80, 376. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 213. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 317. —, oxaminsaur. (Bacalogio) 81, 331. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 299. —, schwefels. (v. Hauer) 80, 220. —, —, Doppelsalze dess. (Vohl) 65, 177. —, Verb. mit Kupfervitriol (Weltzien) 63, 445. s. a. Nickelvitriol. —, selensaur. (v. Hauer) 80, 217. —, —, Verb. dess. mit Eisenvitriol (Wohlwill) 82, 99. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 214. (Schultze) 90, 204.
- Nickelsuperoxyd :: Salzsäure (Lensen u. Löwenthal) 85, 343.
- Nickelvitriol, stauresk. Verb. dess. (v. Kobell) 65, 332. s. a. Nickeloxylul, schwefelsaur.
- Nickel-Zirkonfluorid (Marignac) 83, 207.
- Nicotin, Amylverb. (v. Planta u. Kekulé) 63, 91. — :: Chlorbenzoyl (Will) 84, 249. —, Erkenne. dess. (Otto) 70, 119. —, Methylverb. (v. Planta u. Kekulé) 63, 90. —, Best. dess. im Tabak (Schiel) 74, 127.
- Niederschläge, Apparat zum Auswaschen ders. auf dem Filter (Bothe) 82, 381. —, Trocknen u. Wägen ders. (Mene) 74, 445.
- Ninaphthylamin (Wood) 80, 165.
- Niobhaltiges Mineral (Petyka) 79, 21.
- Niobige Säure, Trenn. v. niobsaur. niobiger Säure (Hermann) 68, 71.
- Niobium (Hermann) 65, 54 u. 86, 68, 65. (Rose) 74, 448. —, Atomgew. (Hermann) 68, 72. —, Chloride (v. Doms.) 68, 81. (Rose) 74, 461. 78, 183. —, Fluoride (v. Doms.) 75, 71. 78, 183. —, Oxyde (Hermann) 68, 76. —, Verb. mit Schwefel (v. Doms.) 68, 84. (Rose) 75, 49. 81, 231. —, — Stickstoff (Rose) 76, 245. —, Trenn. v. Tantal u. Ilnemium (Hermann) 65, 69.
- Niobsäure (Rose) 78, 98. —, Krystallform (Nordenskjöld) 83, 424. —, Trenn. v. niobiger Säure (Hermann) 65, 76. —, Salze (v. Doms.) 68, 88. (Rose) 78, 102. — :: Schwefelsäure (Hermann) 68, 85. —, Trenn. ders. von der Tantalssäure (Oesten) 78, 377. (Hermann) 73, 503. 75, 62. — s. a. Pelopsäure.
- Niob-Yttererde-Mineralien Schwedens (Nordenskjöld) 81, 193.
- Nithalin aus Paranitrilin (Arppe) 67, 127.
- Nitrilin u. Anilinroth, Bezieh. zwischen Production beid. (Kopp) 87, 233. —, Bild. (Arppe) 69, 84. 65, 238. — u. Chloranilin :: Chlorbenzoyl (Engelhardt) 65, 248. — :: salpetriger Säure (Grüss) 79, 147 u. 209.
- Nitriline (Hofmann) 86, 179. (Grüss) 86, 189.
- Nitrate, Umsetz. ders. in Chlorüre (v. Baumhauer) 78, 205. —, alkal. Umwandlung ders. in Nitrite (Schönbein) 84, 202. —, Doppelsalze mit Quecksilbercyanid (Nylander) 79, 379. —, React. ders. (Guignet) 89, 261. —, beste Reagentien auf dies., Bildung ders. aus Nitriten (Schönbein) 84, 193—231. —, Best. d. Stickstoffe in dens. (Vile) 68, 134. — s. a. Salpetersäure.
- Nitrazophenylamin — Nitrophenylendiamin s. d.
- Nitrification (Hunt) 80, 128. (Millen u. Mangan) 85, 510. (Schönbein) 82, 236. 84, 193—231. — u. Quelle d. Stickstoffe für d. Pflanzen (Cloëz) 83, 134. — s. a. salpetrige Säure.
- Nitrile, Umwandl. in Aminbasen (Mendius) 88, 304. — :: Schwefels. (Buckton u. Hofmann) 68, 43. 70, 470.



- Nitrite, Bild. ders. (Schönbein) 84, 227. 85, 131 u. 153. — aus alkal. Nitraten (v. Dems.) 84, 202. —, Reagenspapier für dies. (Goppelsröder) 90, 312. —, Reagentien auf dies. (Schönbein) 84, 194. a. a. salpetrige Säure.
- Nitroanissäure, Salze ders. u. Verh. ders. zu Schwefelsäure (Engelhardt) 74, 122.
- Nitroazoxybenzid (Zinin) 79, 460. —, Reductionsproducte dess. (Schmidt) 85, 35.
- Nitrobenzid, Darst. (Böttger) 62, 504. —, Säure aus dems. (Church) 85, 463. — :: Wasserstoff in statu nascendi (Geuther) 76, 379.
- Nitrobenzin :: Aethernatron (Béchamp u. Saint-Pierre) 78, 237. — :: Eisenoxydulsalz. (Béchamp) 62, 469. —, Säure durch Oxydat. aus dems. (Cloëz u. Guignet) 82, 370.
- Nitrobenzoesäure, Darst. ders. (Ernst) 81, 96. —, wasserfreie (Gerhardt) 61, 299.
- Nitrobenzol (Ritthausen) 61, 77. — aus Rangoon-Theer (Müller u. W. de la Rue) 70, 302. — :: schwefligsaar. Ammoniak (Hilkenkamp) 66, 344. — aus Terpentintöl (Schiff) 81, 397.
- Nitrobenzonitril (Müller) 78, 232.
- Nitrochlorbenzoesäure (Limpricht u. v. Uslar) 71, 494.
- Nitrochlorhydrobenzamid (Müller) 78, 231.
- Nitrocumarin, neue Basis aus dems. (Frapelli u. Chiozza) 66, 342.
- Nitrocumidin (Ritthausen) 61, 80.
- Nitrocumol (v. Dems.) 61, 79.
- Nitrodextrin (Béchamp) 82, 121.
- Nitrodulcin (v. Dems.) 82, 122.
- Nitroessigsäurereihe, Verb. ders. (Schischkoff u. Rösiog) 78, 167.
- Nitroexanthinsäure (Erdmann) 71, 197.
- Nitrofrangulinsäure (Casselmann) 73, 154.
- Nitroform (Schischkoff) 74, 230. 84, 239.
- Nitroglycerin, Darst. dess. (Gladstone) 72, 380. — u. Zersetzungsprod. (Railton) 64, 176. (Williamson) 64, 50.
- Nitroguanin (Neubauer u. Kerner) 70, 107.
- Nitroinosit (Vohl) 70, 490. 74, 126.
- Nitrojodssäure (Kämmerer) 83, 65.
- Nitrokohlenstoff, vierf. (Schischkoff) 84, 239.
- Nitrokresylsäure (Duclos) 77, 193.
- Nitronaphthalin :: Eisenoxydulsalzen (Béchamp) 62, 469. —, Farbstoff aus dems. (Lea) 85, 462.
- Nitronaphthylamin (Schiff) 70, 272. 71, 109.
- Nitrooxybenzoesäure (Gerland) 63, 374.
- Nitropapaverin (Anderson) 65, 235.
- Nitroparabenzol (Church) 72, 124.
- Nitropetroldiamin (Bussenius u. Eisenstuck) 80, 340.
- Nitropeucedazin (Wagner) 62, 278.
- Nitrophenolsäure (Church) 85, 463.
- Nitrophenol (Hofmann) 73, 76.
- Nitrophenensäure (Fritzsche) 73, 296.
- Nitrophenylamin :: salpetr. Säure (Griess) 79, 147 u. 209. — a. a. Nitranilin.
- Nitrophenylbenzamid (Engelhardt) 65, 268.
- Nitrophenylendiamin :: salpetr. Säure (Hofmann) 82, 318.
- Nitrochloroglucin (Hlasiwetz) 85, 475.
- Nitrophosphorharnstoffe (Hofmann) 76, 247.
- Nitropianyl (Anderson) 70, 297.
- Nitroprussidnatrium, Darst. dess. (Schafarik) 90, 19. —, Reag. (Oppenheim) 81, 305. —, — auf schweflige Säure (Bödecker) 83, 515. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 68, 226.

- Nitroprussidverb., Zusammens. ders. (Gentele) 74, 190.  
 Nitrosalicylsäure — Anilotsäure (Piria) 68, 41. (Strecker) 74, 181. —, Identität ders. mit Anllotin- u. Indigsäure (Werther) 74, 181. 76, 449. — aus Isatin (Hofman) 82, 383.  
 Nitrosonaphthylin, ein neuer Farbstoff (Church u. Perkin) 68, 248.  
 Nitrosophenylin, ein neuer Farbstoff (v. Dens.) 68, 248.  
 Nitrostrychninäthylbromür (Ménétrières) 85, 237.  
 Nitrosulfobenzid (Gericke) 69, 398.  
 Nitrosulfobenzoëssäure (Limpricht u. v. Uslar) 74, 363.  
 Nitrosulfotoluolsäure (Church) 67, 45.  
 Nitrosulfoxyloisäure (v. Dens.) 67, 45.  
 Nitrosulfurete, neue Classe v. Salzen (Roussin) 73, 252.  
 Nitrothein, Formel dess. (Gentele) 79, 246.  
 Nitrotoluidin (Ritthausen) 61, 79.  
 Nitrotoluol (v. Dens.) 61, 78. — :: schwefligsaur. Ammoniak (Hilkenkamp) 66, 344.  
 Nitrotoluylsäure, Zersetzungsprod. (Noad) 61, 251.  
 Nitrotyrosin (Städeler) 83, 175.  
 Nitroveratrinsäure (Merck) 74, 503.  
 Nitroveratrol (v. Dens.) 74, 504. 76, 98.  
 Nitroveratrumssäure (v. Dens.) 76, 98.  
 Nitroverbind. :: Cyan (Hlasiwetz) 77, 385. —, Reduct. ders. als Quelle zur Darst. organ. Basen (Hofmann) 78, 459. s. a. stickstoffhalt. Verbind.  
 Nitroweinsäure s. Tartronsäure, 62, 57.  
 Nitroxamylennitrosulfid (Guthrie) 87, 280.  
 Nitroxin — NO<sub>2</sub> (v. Dens.) 87, 276.  
 Nitroxylol (Church) 67, 44.  
 Nitroxynaphthalinsäure (Dusart) 84, 188.  
 Nitrozimmtsäure, Salze ders. (Kopp) 87, 240.  
 Nordenskjöldit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297.  
 Nosean, Zusammens. dess. (v. Dens.) 74, 273.  
 Nucin (Vogel u. Reischauer) 73, 312.  
 Null-Teutlose (Michaelis) 74, 397.  
 Nuttolith, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 292.  
 Nux vomica s. Alkaloide.

## O.

- Obsidian, künstl. (Hermann) 72, 27.  
 Ocher d. Schwalbacher Quellen anal. (Fresenius) 64, 374.  
 Oel aus Baumwollenkernen, blauer Farbstoff aus dems. (Kuhlmann) 87, 284. — bei Destillat. der Bogheadkohle (Williams) 74, 253. — v. *Citrus bigaradia* (de Luca) 75, 187. — v. *Citrus Lumia* (v. Dens.) 86, 381. — v. *Croton Tiglium* (Schlippe) 73, 275. —, bei Zersetz. d. Eisens durch Säuren entstehend (Reynolds) 87, 316. —, blaues aus *Galbanum* (Hlasiwetz u. Mössmer) 86, 159. — des japan. Pfeffers (Stenhouse) 73, 179. — aus d. neutr. Kali-Kreosotverb. abgeschied., ident. mit guajacyliger Säure :: Basen, Chlor u. Brom (Hlasiwetz) 75, 15. —, ätherisch., im Krappspiritus (Jeanjean) 69, 264. — von *Ledum palustre* (Fröhde) 82, 181. — von *Melaleuca Leucadendron* (Schmidt) 82, 189. — v. *Origanum* :: doppelt-schwefligsaur. Ammoniak oder Natron (Rochleder) 64, 29. — v. *Osmilopsis asterisc.* (v.

Gorup-Besanez) 61, 513. — v. *Pinus Pumilio Haenke* (Mikolasch) 83, 448. —, v. *Ptychotis Ajowan* (Haines) 68, 430. — v. *Ranunculus sceleratus* (Erdmann) 75, 211. —, äther., d. Samen d. Wasserschieferlings (Trapp) 74, 428.

Öelbildendes Gas s. Elaylgas.

Öele, äther. :: Chlor (Böttger) 73, 498. —, —, der Destillationswässer (Hautz) 62, 317. (Wunder) 64, 499. —, —, Drehungsvermög. verschied., u. Erkennung der Verfälschungen durch die Polarisat. (Luboldt) 79, 352. —, —, oxydir. Eigensch. ders. (Kuhlmann) 68, 129. —, fette :: Schwefelchlorür (Roussin) 76, 475. (Perra) 76, 477. — :: Steinkohlenleuchtgas (Vogel) 77, 486. —, —, Verfälsch. ders. (Calvert) 61, 354. —, Gewinn. ders. aus Theer (Vohl) 75, 292. —, in d. Türkischrothfärberei angewend. (Pelouze) 69, 459. —, Verseif. unter d. Einfl. d. sie in d. Samen begleitend. Stoffe (v. Dems.) 65, 300. s. a. Fettsäuren.

Öelsäure im Marienbader Mineralmoor (Lehmann) 65, 481. —, Oxydationsprod. ders. (Arppe) 82, 441. — in d. Sheabutter (Oudemans) 89, 217. —, Verseif. ders. mit Chlorzink (Kraft u. Tessié du Mottay) 80, 506. — s. a. Oleinsäure.

Oenanthaceton (v. Uslar) 76, 446.

Oenanthaldehyd. Darst. dess. (Limpricht u. Ritter) 68, 159.

Oenanthalkohol aus Ricinussöl (Städeler) 72, 245. — s. a. d.

Oenanthol (Bussy) 63, 140. —, Oenanthylen aus dems. (Limpricht) 72, 382. — :: Zinkäthyl (Beilstein u. v. Liebig) 90, 221.

Oenanthsäure d. Weinfuselöls (Fischer) 84, 460.

Oenanthsäureäther (v. Dems.) 81, 191. 84, 460.

Oenanthyläther, zusammenges. (Wills) 61, 264. —, essigs. (Bouis u. Carlet) 88, 182. 89, 58.

Oenanthyläthyloxyd (Petersen) 84, 119.

Oenanthylalkohol (Bouis u. Carlet) 88, 182. 89, 58. — aus Ricinussöl u. Kali (Petersen) 84, 118. s. a. Caprylalkohol u. Ricinussöl.

Oenanthylamid (Malerba) 64, 33.

Oenanthylchlorür (Bouis u. Carlet) 89, 58. (Petersen) 84, 119.

Oenanthylen (Bouis u. Carlet) 88, 182. — aus Bogheadnaphtha (Williams) 76, 341. 89, 62. —, Darst. dess. aus Oenanthol (Limpricht) 72, 382.

Oenanthylsäure, Kohlenwasserstoff aus ders. (Riche) 81, 73. —, wasserfreie (Malerba) 64, 32.

Oenanthylschwefelsäure (Petersen) 84, 119.

Oenanthylwasserstoff im amerik. Erdöl (Pelouze u. Cahours) 89, 360. — in den Destillationsproduct. der Kannelkohle (Schorlemmer) 89, 57.

Oenolin, Farbstoff d. Weines (Glénard) 75, 318.

Oidium d. Trauben (Leuchs) 82, 457. s. a. Traubenkrankheit.

Oleinamid aus Robbenthran (Rowney) 67, 160.

Oleinsäure :: Glycerin (Berthelot) 62, 453. — s. a. Oelsäure.

Oleum lauri unguinosum, Darst. v. Laurostearin u. Laurinsäure aus dems. (Bolley) 74, 448.

Oligoklas (Hermann) 74, 302.

Olivensöl, fester Theil dess. (Heintz) 70, 366. —, Margarinsäure aus dems. (Colett) 64, 108. —, vorläufige Notiz über dass. (Heintz) 64, 111. —, Reinig. dess. durch Schwefelkohlenstoff (Loutsoudie) 75, 121. —, Unterscheid. v. Sesamöl (Pohl) 63, 400. — z. Entfuselung d. Weingeists (Breton) 77, 505.

Olivin aus d. Eifel, Anal. dess. (Kjerulf) 65, 187.

Onocerin (Hlasiwetz) 65, 445.

Ononetin (v. Dems.) 65, 431.

- Ononin (Hlasiwetz) 65, 419. — :: Barytwasser (v. Dems.) 65, 425. — :: Säuren (v. Dems.) 65, 427.
- Ononis spinosa, Wurzel ders. (v. Dems.) 65, 419.
- Onospin (v. Dems.) 65, 428.
- Opal, Bildungsweise dess. (Maschke) 68, 233. —, AS, in einem (Maly) 86, 501. —, stauroskep. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 341. — s. a. Kiesel säure.
- Ophiolith, zur Kenntniss ders. (Hunt) 74, 151. 75, 457.
- Opianin (Anderson) 89, 82.
- Opiansäure (v. Dems.) 89, 81.
- Opianyl u. Verb. (v. Dems.) 70, 296.
- Opium, neues Alkaloid in dems. (Wittstein) 82, 462. —, Bestandth. dess. (Anderson) 70, 296. 89, 79. —, über Cultur u. Gewinn. (Wep- pen) 62, 506. —, Best. d. Morphins in dems. (Fordos) 71, 335. —, Verflüchtig. beim Verbrennen [Opiumrauchen] (Decharme) 85, 318.
- Oraugit (Chydenius) 89, 464.
- Orber Badesalz, Anal. (v. Bibra) 61, 371.
- Orcin (Stenhouse) 88, 251. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) 67, 237.
- Oreoselin aus Peucedanin (Wagner) 62, 281.
- Organische Meallverb., Beitrag zur Geschichte ders. (Frankland) 65, 45. — Verb. Constit. ders. (Gentele) 88, 15, 30, 87 u. 399. 89, 362. — Subst. :: Schwefel (Brion) 89, 503.
- Organismus, Gehalt dess. an Wasser u. Mineralsubst. (Scherer) 70, 411.
- Origanumöl:: doppelt-schwefligsaure. Ammoniak oder Natron (Roch- leder) 64, 29.
- Orseille, Bereit. ders. (de Claubry) 84, 123.
- Orthit, Anal. dess. (Strecker) 64, 384. — v. Arendal (Zittel) 79, 317. —, homöomorph mit Mosandrit (Hermann) 74, 273. —, Anal. eines norweg. (Forbes u. Dahl) 66, 443. — von Schweden (Blomstrand) 66, 156. — v. Swamscot, Anal. dess. (Balch) 88, 190.
- Orthitähnliches Mineral v. Aarö bei Brevig, Anal. dess. (Michael- son) 90, 109.
- Orthoklas auf nassem Wege gebild. (Whitney) 79, 504. —, stauresk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 334.
- Osman-Osmiumsäure (Claus) 90, 95.
- Osmiamidchlorammonium (v. Dems.) 90, 102.
- Osmiobiamiakchlorür (v. Dems.) 90, 102.
- Osmiocyankalium (v. Dems.) 85, 160.
- Osmiomonammiakoxyd (v. Dems.) 90, 98.
- Osmitopsis asteriscoides, äther. Oel aus ders. (v. Gorup-Besanez) 61, 513.
- Osmium (Claus) 79, 28. 80, 289. (Deville u. Debray) 71, 372. (Gibbs) 84, 66. —, neue Säure OsO<sub>3</sub> (Frémy) 62, 344. —, Verb. dess. (Claus) 85, 129. 90, 65. s. a. Platinmetalle.
- Osmiumbasen (Claus) 90, 97.
- Osmiumchlorid (v. Dems.) 90, 83.
- Osmiumchlorür (v. Dems.) 90, 68.
- Osmiumhypersäure (v. Dems.) 90, 90.
- Osmium-Iridium, Aufschlöss. dess. (v. Dems.) 85, 142.
- Osmiumoxyd (v. Dems.) 90, 83 u. 89.
- Osmiumoxydul (v. Dems.) 90, 68. —, schwefligsaure. (v. Dems.) 90, 74.
- Osmiumsäure, Darst. (Frémy) 62, 342.
- Osmiumsesequichlorür (Claus) 90, 76.
- Osmiumsesequioxidul (v. Dems.) 90, 76 u. 82.
- Osmiumsesequioxidulammoniak (v. Dems.) 90, 98.
- Ossein, isomer mit Leim (Frémy) 64, 257.

- Osteolith v. Amberg (Sobroder) 61, 446. — a. a. Phosphorit.**  
**Othyl, thiacetinsaur. (Kekulé) 62, 463.**  
**Otobit (Uricoechea) 64, 48.**  
**Owenit (Hermann) 74, 298. — Thuringit (Smith) 63, 458. (Genth) 63, 467.**  
**Oxacettsäure (Heintz) 78, 177. —, Constit. ders. (v. Dems.) 85, 263.**  
**Oxäthylbasen (Hofmann) 82, 111.**  
**Oxäthylen (Heintz) 85, 298.**  
**Oxäthylenbasen (Würtz) 86, 422.**  
**Oxäthyl-triäthylirte Salze (Hofmann) 82, 112.**  
**Oxäthyltriäthylphosphonium, Verb. dess. (v. Dems.) 87, 396.**  
**Oxaläther :: Alkalien (Berthelot u. de Fleurieu) 83, 253. —, Bild. v. Ameisenäther bei Darst. dess. (Löwig) 84, 13. —, Darst. dess. (Kolbe) 83, 126. — :: Natriumamalgam (Löwig) 79, 455. 83, 139. 84, 1. 86, 315. — :: Zinkäthyl (Frankland) 90, 62.**  
**Oxalan (Strecker) 79, 466. —, wiederholte Anal. dess. (v. Liebig) 77, 246. —, aus Cyanammonium u. Alloxan (Rösing u. Schischkoff) 75, 53.**  
**Oxalantia, ein Zersetzungsprod. der Parabansäure (Limpricht) 78, 127.**  
**Oxalsäure, Anwend. in d. Alkalimetrie (Mohr) 63, 44. (Price u. Higgin) 64, 440. —, Verb. ders. mit Anthranilsäure (Kubel) 71, 495. —, Best. ders. mittelst Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 475. — :: Chlor (Hallwachs) 67, 252. —, Salze ders. :: Chloracetyl (Heintz) 78, 149. —, Entstehung aus Chlorkohlenstoff (Geuther) 78, 120. —, Constit. u. Formel ders. (Würtz) 71, 433. — :: Eisenoxyd (Schönbein) 66, 275. —, Entwässerung d. krystallisirt. (Erdmann) 75, 213. — :: Glycerin (Berthelot) 62, 437. — im Harz d. Insect. (Schlossberger) 69, 192. —, Salze ders. :: Jodäthyl (Schlagdenhauffen) 73, 350. — :: Licht (Niepce u. Corvisart) 80, 177. —, Bild. ders. aus organ. Subst. durch Kali u. Natron (Poussin) 76, 314. —, im Peruguano (v. Liebig) 85, 63. —, explosiv. Quecksilber- u. Silberverb. (Gentele) 74, 196. — :: salpetersaur. u. Chlor-Alkalien (Smith) 61, 183. —, Salze (Rammelsberg) 65, 377. —, Salze d. Erd- u. Alkalimetalle (Seuchay u. Lessen) 70, 56 u. 356. 72, 295. —, d. Schwermetalle (v. Dems.) 73, 42. 74, 167. —, Zersetz. v. Salzen durch dies. (Slater) 68, 250. —, volumin. Best. (Loesching) 61, 370. (Péan de St. Gilles) 73, 475. —, Zinnsalze ders. (Hausmann u. Löwenthal) 61, 183. — :: Zucker (v. Kerckhoff) 69, 43.**  
**Oxalursäure (Rösing u. Schischkoff) 75, 55. (Strecker) 79, 467. —, Salze ders. (Waage) 84, 379.**  
**Oxalyl, Radic. d. Wein- u. Zuckersäure (Heintz) 81, 141.**  
**Oxamid :: Alkohol (Genth) 76, 384. —, Bild. dess. (Field) 90, 473. —, aus Cyan (v. Liebig) 80, 441.**  
**Oxaminsäure, Salze ders. (Bacalegio) 81, 379. (Engström) 68, 433.**  
**Oxanaphthalid (Zinin) 74, 379.**  
**Oxanthracen (Anderson) 69, 175.**  
**Oxatolylsäure (Strecker u. Möller) 79, 471.**  
**Oxindicanin (Schunck) 74, 101.**  
**Oxindicasin (v. Dems.) 74, 102.**  
**Oxyanilin (Béchamp) 81, 447.**  
**Oxybenzoëssäure (Gerland) 63, 374.**  
**Oxybutylsäure (Friedel u. Machuca) 84, 187.**  
**Oxycarboxylsäure (Lerch) 87, 447.**  
**Oxychinin (Schützenberger) 73, 124.**  
**Oxychloride, z. Kenntniss. ders. (Casselmann) 69, 19.**  
**Oxycinchonin (Schützenberger) 73, 124. (Strecker) 88, 496.**

- Oxydation, langsame, unorgan. u. organ. Körp. in d. Luft (Schönbein) 79, 83. —, org. Materien (v. Doms.) 80, 246. s. a. Sauerstoff.
- Oxydationsagentien, acidipath. (Lenssen) 82, 293—313. —, alkali-path. (v. Doms.) 81, 276.
- Oxydations- u. Reductionsanalysen (Lenssen) 78, 193. (Löwenthal) 79, 478.
- Oxydationserscheinungen (Lenssen u. Löwenthal) 86, 193—215. — durch alkalische Superoxyde (Brodie) 86, 342. s. a. Ozonsauerstoff u. Sauerstoff.
- Oxyde, katalytische Kraft ders. (Ashby) 67, 6.
- Oxydirende u. reducir. Mittel, Wirk. ders. (Debray) 74, 218.
- Oxyguanin (Kerner) 73, 45.
- Oxykobaltiak (Gentile) 69, 141.
- Oxykrokonsäure (Lerch) 87, 463.
- Oxynaphthylamin (Dusart) 84, 189. (Schiff) 70, 275. 71, 109.
- Oxyphensäure im Holzessig (Buchner) 67, 164. —, vermeintl. Identität ders. mit farbl. Hydrochinon (Wagner) 67, 490.
- Oxyphenylsäure aus Salicylsäure (Lautemann) 85, 56.
- Oxyphenylschwefelsäure (Schmitt) 79, 382.
- Oxypikrinsäure, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) 69, 103. — aus Peucedanin (Wagner) 62, 278.
- Oxypinotannsäure (Kawallier) 74, 23.
- Oxyplatammoniumoxyd (Grimm) 69, 424.
- Oxypyrolsäure (Arppe) 82, 443. —, bei Oxydat. d. Fettsäure durch Salpetersäure erhalt. (v. Doms.) 66, 371. — = Pimelinsäure (Wirz) 73, 266.
- Oxyrubian (Schunck) 67, 157. 70, 177.
- Oxysalicylsäure aus Salicylsäure (Lautemann) 85, 56.
- Oxystrychnin (Schützenberger) 75, 123.
- Ozokerit (Fritzsche) 73, 321. —, Oxydat. (Hofstädter) 63, 417.
- Ozon s. Ozonsauerstoff.
- Ozonsauerstoff (Raumert) 70, 446. (Houzeau) 65, 499. 70, 340. (Osann) 66, 105. 76, 435. 81, 20. —, numerische Best. dess. (v. Doms.) 76, 435. 78, 93. — :: Chlorwasserstoffsäure (Broek) 86, 317. —, Darst. dess. auf chem. Wege (Schönbein) 86, 70. (Böttger) 86, 377. —, Erzeug. durch Elektrol. u. Natur dess. (Soret) 90, 216. —, Bild. dess. beim Erhitz. v. Säuren u. Oxyden (Schönbein) 66, 236. —, Jodkalium als Reagens auf dass. (Clöez) 70, 319. — zur Darst. d. Isatins (Erdmann) 71, 209. —, Natur dess. (Clausius) 76, 15. — :: org. Substanz. (v. Gorup-Besanez) 77, 406. — u. Ozonwirk. in Pilzen (Schönbein) 67, 496. —, Ueberführ. in gewöhnl. Sauerstoff (v. Doms.) 65, 96. — :: schwefliger Säure (Lenssen u. Löwenthal) 86, 212. — aus Silbersuperoxyd (Schönbein) 66, 280. —, freies, Abwesenheit dess. im oxydirt. Terpentinöl (Houzeau) 81, 117. —, Bild. durch Zersetz. d. Wassers (Soret) 62, 40. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 77, 130. — :: Zinnoxidul (Lenssen u. Löwenthal) 86, 208. —, Zusammens. dess. (Andrews) 67, 494. — s. a. Sauerstoff, activer.
- Ozonwasserstoff (Löwenthal) 73, 116. (Osann) 66, 113. 71, 355. 76, 435. 81, 20. —, numerische Best. dess. (v. Doms.) 76, 435. 78, 93. s. a. Wasserstoff.

## P.

- Paarung, über dies. (Beketoff) 62, 422.
- Pajsbergit (Hermann) 74, 310.
- Palladium (Claua) 80, 289. 85, 159. (Deville u. Debray) 71, 372. —

- :: Eisenchlorid (Saintpierre) 90, 380. — :: Jodwasserstoffsäure (Deville) 69, 380. s. a. Platinmetalle.
- Palladiumchlorür, Reagens für verschied. Gase (Böttger) 76, 233. — :: Platin (Saintpierre) 90, 380.
- Palladiumoxydul-Kali, salpetrigsaure. (Lang) 83, 421. — Silberoxyd, salpetrigsaure. (v. Dema) 83, 422.
- Palmella cruenta, blutähn. Alge (Erdmann) 85, 18.
- Palminamid aus Ricinusöl (Rowney) 67, 159.
- Palmitinäther (Berthelot) 61, 158. (Maskelyne) 65, 294. s. a. Aethyloxyd, palmitinsäure.
- Palmitinaldehyd :: schweflige saure Alkalien (Limpricht) 65, 505.
- Palmitinsäure, Anal. ders. (Heintz) 66, 34. — aus chines. Talg (Maskelyne) 65, 291. — aus d. Cocosbutter (Oudemans) 81, 375. —, Darst. u. Verb. ders. (Heintz) 66, 32. —, Fabrikat. (Wagner) 70, 127. — ein Gemenge (Heintz) 63, 167. — :: Glycerin (Berthelot) 62, 453. — aus Leichenfett (Wetherill) 68, 31. —, Darst. aus Mafurra-Talg (Pimentel u. Rouis) 67, 286. — im Mohnöl (Oudemans) 89, 218. — im Wachse v. *Myrica cerifera* (Moore) 88, 303. — aus d. Olivenöl (Heintz) 64, 116. 70, 367. — im Paranusöl (Caldwell) 68, 251. — in der Sheabutter (Oudemans) 89, 217. —, Verb. ders. (Heintz) 66, 34.
- Palmitit (Berthelot) 62, 139.
- Palmiton (Maskelyne) 65, 294. — :: schweflige saure Alkalien (Limpricht) 65, 505.
- Palmöl :: Erhitzen (Pohl) 63, 240. —, Verseif. dess. mit Chlorzink (Krafft u. Tessié du Mottay) 80, 505.
- Panacon (Garrigues) 63, 98.
- Panaquilon (v. Dems.) 63, 97.
- Pancreasdrüse, Reichthum an Leucin (Scherer) 81, 98.
- Pancreassaft, über dens. (Schmidt) 64, 239.
- Pannetier's Grün (Salvétat) 83, 383.
- Panoche- u. Fichtenzucker (Johnson) 70, 245.
- Papaverin (Anderson) 65, 233. 89, 81. — :: Jodäthyl (How) 63, 390.
- Papier, Bleigeh. d. zum Filtrir. angewend. (Wicke) 78, 492. —, künstl. Pergament aus dems. (Hofmann) 78, 488. —, durch Haarröhrchenanzieh. dess. hervorgebrachte Trennungswirk. (Schönbein) 84, 410.
- Pappelknospen, neuer Stoff in dens. (Hallwachs) 71, 117.
- Paraäpfelsäure (Heintz) 79, 339. — = Diglykolsäure, Verb. ders. (v. Dems.) 85, 267.
- Parabansäure, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) 69, 106. —, Oxalantin aus ders. (Limpricht) 78, 127.
- Parabenzol (Church) 72, 124. 80, 384.
- Parabromalid (Cloëz) 85, 387.
- Paracajaputen (Schmidt) 82, 193.
- Paracamphersäure (Chautard) 90, 252.
- Paracarthamin (Stein) 85, 368. 89, 491. —, Vork. dess. (v. Dems.) 88, 293.
- Paracasein (Ritthausen) 86, 264.
- Paraceton (Fittig) 77, 365. 80, 441. —, sogen. (Städeler) 78, 162.
- Parachloralid (Cloëz) 85, 388.
- Paracyanverb., Bildungsweise einer (Playfair) 69, 287.
- Paracymol (Williams) 83, 189 u. 507.
- Paradiphosphonium, Verb. dess. (Hofmann) 87, 423.
- Paraffin (Filipuzzi) 68, 60. (v. Reichenbach) 73, 111. —, Anw. dess. (Vogel) 85, 398. —, zur Geschichte dess. (v. Reichenbach) 63, 63. —, gechlortes (Bolley) 74, 250. —, künstl. u. mineral. (Hofstädter) 63, 410. —, reiche Quelle für dass. (Petersen) 84, 63. —, Verarbeit. d.

- Theers auf dass. (Vohl) 75, 295. —, versch. Ursprünge, Zusammens. dess. (Anderson) 72, 379.
- Paraguay-Thee, Theeingeh. dess. (Rammelsberg) 83, 372.
- Param (Geuther u. Beilstein) 76, 114.
- Paramidobenzoësäure (Fischer) 90, 370.
- Paramilchsäure, Synthese ders. (Wislicenus) 89, 248.
- Paramorphosen in d. organ. Chemie (Wagner) 61, 126.
- Paramylen (Bauer) 84, 261. —, Bild. dess. (Wurts) 87, 56.
- Parasäphtalin, Constit. dess. (Andersen) 89, 173.
- Paranitranilin (Arppe) 65, 238. — :: Schwefelammonium (v. Dems.) 67, 127.
- Paranitrobenzoësäure (Fischer) 90, 369.
- Paranuss, krystall. Oaseinverb. aus d. Kernen ders. (Maschke) 74, 436. —, chem. Untersuch. d. Klebtermehls ders. (v. Dems.) 79, 185. (Caldwell) 68, 251.
- Paraoxybenzoësäure (Fischer u. Saytzeff) 90, 371.
- Parasaccharose (Jodin) 86, 61. — aus Rohrzucker (v. Dems.) 89, 362.
- Parasalleyl, Constit. (List u. Limpricht) 62, 205.
- Parasorbinsäure (Hofmann) 77, 409.
- Parastilbit, Anal. dess. (S. v. Waltershausen) 70, 506.
- Pargasit (Rammelsberg) 73, 436. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297.
- Pariserblau aus Anilin (Persoz, de Luynes u. Salvétat) 83, 377, 87, 234. (Béchamp) 83, 513.
- Parophit (Hunt) 61, 508, 62, 174.
- Parvolin (Williams) 62, 469. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) 83, 226.
- Passivität d. Eisens (Osann) 68, 109. —, sogen., d. Metalle (Heldt) 90, 257.
- Pastellmalereien, Fixat. ders. (Ortlieb) 76, 506.
- Paulit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 295.
- Pavietin (Rochleder) 90, 435.
- Pavlin, fluorescierende Substanz in d. Kesskastanienrinde (Stocker) 79, 115. (Rochleder) 90, 433.
- Pechstein aus Isle Royal (Foster u. Whitney) 61, 253.
- Peganum Harmala, Stoffe aus d. Samen dess. (Fritzsche) 86, 190.
- Pegmatolith, Lithion in dems. (Jensch) 65, 379.
- Pektinkörper, zweier Früchte (Rochleder) 69, 213.
- Pektolaktinsäure (Bödecker u. Struckmann) 70, 414.
- Pektolith (Whitney) 82, 511. —, englischer (Heddie u. Greg) 66, 144. — aus Schweden (Igelström) 81, 397.
- Pelargonsäure, Fäulnisprod. d. Hefe (Heese) 71, 473. (Müller) 70, 66. — im Fuselöl d. Runkelrüben (Ferrot) 73, 176.
- Pelargylwasserstoff aus Boghead-Naphtha (Williams) 89, 63. — im amerikan. Erdöl (Pelouze u. Cahours) 89, 361.
- Pelicanit (Ouchakoff) 74, 254.
- Pelopsäure (Hermann) 68, 67. — — niobiger Säure (v. Dems.) 65, 86. — — Unterniobsäure (Rose) 74, 441. —, Zusammens. ders. (Hermann) 75, 66. — s. a. Niob...
- Pelosit :: Kali (Williams) 76, 382.
- Pennin (Hermann) 74, 298. —, stauroskep. Verh. dess. (v. Kobb) 65, 326.
- Pentachloracetos (Städeler) 78, 154.
- Pentäthylensalkohol (Lorenço) 85, 390.
- Pentajodoxyd (Kämmerer) 83, 73, 76 u. 82.
- Pentamino, Allgem. über dies. (Hofmann) 78, 444.



- Pentaminikobaltsesquioxid, schwefligsaure. (Künzel) 72, 215.  
 Pentaminikobaltsesquichlorid, Zusammens. dess. (v. Doms.) 72, 211.  
 Pentaminikobaltsesquioxid, basisch-salpetersaur. (v. Doms.) 72, 222.  
 Pentathionsäure, Bild. u. React. ders. (Chancel u. Diacon) 90, 55.  
 Pepton :: Kupferoxyd (Lehmann) 67, 345.  
 Perchloräther, oxydir. Eigensch. dess. (Malaguti) 67, 277.  
 Pergament, vegetabil., aus Papier (Hofmann) 78, 488. —, zur Dialyse (Buchner) 87, 93. (Graham) 87, 71.  
 Periklas, künstl. krystall. (Daubrée) 63, 4. (Deville u. Caron) 86, 42.  
 Periklin (Hermann) 74, 302.  
 Perlenssenz, Guanin in ders. (Barreswil) 87, 256.  
 Perlspath v. Segen Gottes b. Freiberg (Ettling) 69, 378.  
 Permanent weiss, Darst. dess. (Pelouze) 78, 321.  
 Perowskia, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 288.  
 Perowskit v. Kaiserstuhl (Seneca) 73, 506.  
 Perspirationsapparat (Pottenger) 82, 40.  
 Perubalsam (Scharling) 67, 420 u. 425.  
 Perugano s. Guano.  
 Peruvian, Eigensch. dess. (Scharling) 67, 426.  
 Petalit (Smith u. Brush) 61, 179. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 281.  
 Petroleum, amerikan., Kohlenwasserstoffe dess. (Pelouze u. Cahours) 88, 314. 89, 359. —, hannoversches (Busenius u. Eisenstuck) 89, 337. s. a. Stein- u. Schieferöl.  
 Petrosilex (Hunt) 80, 334.  
 Peucedanin etc. (Wagner) 61, 503. 62, 275.  
 Pfeffer, japan., Xanthoxilin aus dems. (Stenhouse) 61, 498.  
 Pfeffermünzcampher (Oppenheim) 89, 182.  
 Pfeffermünzöl, Stearopten dess. (v. Doms.) 89, 182. s. a. Mentha-Campher.  
 Pfeilgift (Hancock) 79, 64. —, Bereit. dess. (Beussingault) 77, 128.  
 Pferdeharn s. Harn d. Pferde.  
 Pflanzen, Aufnahme d. Arsens aus Düngern (Davy) 79, 122. —, Ernährungsweise ders. (Johnson) 88, 242. —, Keimproceß ders. (Schels) 87, 129. —, Assimilat. des Kohlenstoffs durch die Blätter (Corenwinder) 80, 439. —, durch Wasser aus dems. ausziehbare Mineralstoffe (Terreil) 89, 255. —, Aufnahme d. Phosphate (Thénard) 73, 360. —, Wander. d. Phosphors in dems. (Corenwinder) 87, 126. —, Verk. v. salpetrigsaure u. salpetersaure Salzen in dems. (Schönbein) 88, 460. —, Aufnahme d. Stickstoffs (Petzholdt) 65, 101. —, Rolle d. Stickstoffs bei Ernährung ders. (Viala) 87, 475. —, Untersuchungsmeth. d. Vegetat. ders. (Knop) 81, 321. —, Verh. d. Wurzeln zu Salzen. (Herth) 62, 242. — s. a. Keimproceß.  
 Pflanzenaschen s. Aschenanalysen.  
 Pflanzenbasen s. Alkaloide.  
 Pflanzencasein s. Casein.  
 Pflanzenchemie, Beiträge zu ders. (Witting) 73, 132. s. a. Michaelis, Runkelrüben. —, Beiträge zu ders. (Maschke) 79, 148. (Davy) 79, 122. (Knop) 81, 321. (Schlösing) 81, 143. s. a. Vegetationsversuche.  
 Pflanzenfarbstoffe s. Farbstoffe.  
 Pflanzenfaser in d. sogen. Haarballen v. Schafvieh (Hoffmann) 86, 118. —, Kupferoxyd-Ammoniak, ein Auflösungsmittel für dies. (Schweizer) 72, 109. — u. Stärke :: Alkal. Zinkchlorür u. Säur. (Béchamp) 69, 447. s. a. Cellulose u. Faserstoff.  
 Pflanzengelb [Phytomelin] (Stein) 85, 351.

- Pflanzenleim, Zusammens. u. Verb. dess. zu Wasser (Ritthausen) 86, 257. 88, 141. (Günsberg) 85, 213.
- Pflanzenzellmembran :: Kupferoxydammoniak (Cramer) 73, 2.
- Pfortaderblut, chem. Constit. dess. (Lehmann) 67, 353.
- Phanerogamen, Keimprocess ders. (Schulz) 87, 129.
- Phaseomannit, neue Zuckerart (Vohl) 69, 299. — — Inosit (v. Doms.) 70, 489.
- Phenakit, künstl. kryst. (Daubrée) 63, 3.
- Phenaminein aus Anilin (Scheurer-Kestner) 83, 236.
- Phenol (Riche) 85, 376. — :: Essigsäure (Berthelot) 90, 45.
- Phenoxacetsäure (Heintz) 78, 179. —, Salze ders. (v. Doms.) 79, 240.
- Phensäure, Benzin aus ders. (Riche) 85, 374. — :: Salpetersäure (Fritzsche) 73, 293. 75, 257.
- Phenyl :: Chlor (Church) 82, 128. —, cyansaur. (Hofmann) 77, 186. —, Deriv. (Schiff) 70, 261. —, essigsaur. (Scrugham) 62, 366. —, phosphorsaur. (v. Doms.) 62, 366. —, Verb. dess. (Schiff) 71, 188. (Scrugham) 62, 365. —, — :: salpetriger Säure (Griess) 79, 145 u. 209.
- Phenyläther (Fittig) 90, 313.
- Phenylamin, Deriv. dess. (Hofmann) 80, 161. — :: salpetrig. Säure (Griess) 79, 145 u. 209. — s. a. Anilin.
- Phenylbromimesatin (Engelhardt) 65, 263.
- Phenylbromür s. Brombenzin.
- Phenylcarbaminsäure s. Benzaminsäure.
- Phenylchlorid (Scrugham) 62, 365. —, schwefelsaur. (Hutchings) 73, 60. — s. a. Chlorbenzin u. -benzol.
- Phenylchlorimesatin (Engelhardt) 65, 263.
- Phenylendiamin u. Verb. (Hofmann) 87, 221.
- Phenylharnstoff (v. Doms.) 86, 183.
- Phenylhydrat, Gewinn. aus Kreosot (Gladstone u. Dale) 82, 514.
- Phenylimesatin (Engelhardt) 65, 261.
- Phenyl-naphthylsulfocarbamid (Hall) 78, 382.
- Phenyl oxyd, benzoësaure. — Benzoëoxyd (List u. Limpricht) 62, 203. —, larylsaur. (Kolbe u. Lautemann) 82, 208.
- Phenyl oxydhydrat, Bild. d. Salicylsäure aus dems. (v. Doms.) 82, 204. — :: Kaliumamid (Baumert n. Landolt) 78, 168.
- Phenylsäure :: Anilin (Béchamp) 83, 512. — :: Chlor (Griess) 77, 493. — :: Chlorjod (Schützenberger u. Sengenwald) 88, 5. — :: Silberoxyd (Böttger) 90, 33. — :: Toluidin (Béchamp) 83, 512.
- Phenylschwefelsäure (Freund) 85, 486 u. 495.
- Phenylschweflige Säure (v. Doms.) 85, 489. — [benzylschweflige Säure] (Kalle) 84, 449.
- Phenylsinnamin u. Verb. dess. (Bizio) 86, 292.
- Phenylsulfhydrat = Benzylsulfhydrat (Vogt) 84, 446.
- Phenylsulfocyanat :: Triäthylarsin (Hofmann) 87, 203. — :: Triäthylstibin (v. Doms.) 87, 203.
- Phenylsulfocyanür :: Triäthylphosphin (v. Doms.) 87, 193.
- Phenylthiosinnamin :: Bleioxyd (Bizio) 86, 292.
- Phenylwasserstoff :: Schwefelsäure (Freund) 85, 486. — s. a. Benzin.
- Phillyrin (Bertagnini) 64, 246. (Bertagnini u. de Luca) 86, 120.
- Phillygenin (Bertagnini) 64, 247. (Bertagnini u. de Luca) 86, 122.
- Phipson's Quadroxalat d. Eisenoxyduls (Croft) 88, 122.
- Phlogopit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 294.
- Phloramin u. Salze dess. (Hlasiwetz) 85, 477.
- Phloretin (v. Doms.) 67, 105. 85, 485. (Rochleder) 72, 386. —, gebromtes (Schmidt u. Hesse) 85, 191. —, Zusammens. dess. (Hlasiwetz) 72, 396.

- Phloretinsäure, Formel u. Verb. (Hlasiwetz) 72, 395. —, Salze (v. Doms.) 67, 109. —, Verb. mit Harnstoff (v. Doms.) 69, 107. —, Zusammens. (v. Doms.) 67, 111.
- Phloretylaminsäure (v. Doms.) 72, 415.
- Phloretylchlorid (v. Doms.) 72, 416.
- Phloridzein (v. Doms.) 85, 484.
- Phloridzin (v. Doms.) 85, 484. —, Zerlegung dess. in Phloretin u. Zucker (Rochleder) 72, 386. —, Zucker aus dems. (Schmidt) 85, 189.
- Phloroglucin (Hlasiwetz) 67, 115. — u. Deriv. (Hlasiwetz u. Pfaunder) 85, 475. — aus Maclurin (v. Doms.) 90, 449. — aus Quercitrin (Hlasiwetz) 78, 259.
- Phloroglucinbleioxyd (v. Doms.) 67, 122.
- Phloron (Rommier u. Bouillon) 88, 254.
- Phocenin (Berthelot) 62, 455.
- Phocensäure (v. Doms.) 64, 495 (Heintz) 63, 167. 66, 47.
- Phönicinschwefelsäure s. Indigopurpur.
- Pholerit (Genth) 80, 423.
- Phonolith, Anal. (Jenzsch) 70, 123.
- Phoron (Fittig) 77, 367. 79, 319. — :: schwefligsaur. Alkal. (Limpricht) 65, 505.
- Phosgen :: Ammoniak (Natanson) 69, 255.
- Phosphäthylum, Verb. u. Darst. dess. (Cahours) 79, 10.
- Phosphäthylumjodür (Cahours u. Hofmann) 77, 308.
- Phosphäthylumoxyd (v. Doms.) 77, 308.
- Phosphäthyltrimethylumjodür (v. Doms.) 77, 311.
- Phosphamine, Allgem. über dies. (Hofmann) 78, 473.
- Phosphaminsäure, Darst. u. Verb. (Schiff) 72, 331.
- Phosphammonium, Verb. (Hofmann) 80, 163.
- Phosphamyltriäthylumjodür (Cahours u. Hofmann) 77, 309.
- Phosphamyltriäthylumoxyd (v. Doms.) 77, 309.
- Phosphamyltrimethylumjodür (v. Doms.) 77, 311.
- Phospharsonium, Verb. dess. (Hofmann) 86, 185.
- Phosphat, saur., aus Knochen, Anal. dess. (Weber) 84, 21. —, —, Verwend. dess. (Wicke) 69, 383. (Müller) 68, 335. s. a. Knochenerde.
- Phosphate d. Harns (Neubauer) 67, 65. — in diabet. Harn (v. Doms.) 67, 491. s. a. Harn. —, künstl. Bild. ders. (Deville u. Caron) 76, 412. —, Bild. (Debray) 83, 428. — Fleitmann-Henneberg's (Uelsmann) 84, 126. —, natürl. (Field) 79, 101. —, Aufnahme ders. durch die Pflanz. (Thénard) 73, 360. s. a. Phosphorsäure.
- Phosphatische Säure (Pagels) 69, 24. — :: Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 472.
- Phosphide, Allgem. über dies. (Hofmann) 81, 431.
- Phosphoglycerinsäure (Debus) 81, 86.
- Phosphomethylum, Darst. u. Verb. dess. (Cahours) 79, 10.
- Phosphomethylumjodür (Cahours u. Hofmann) 77, 311.
- Phosphomethylumoxyd (v. Doms.) 77, 311.
- Phosphomethyltriäthylumjodür (v. Doms.) 77, 309.
- Phosphoniumverbindungen, Allgemeines über dies. (Hofmann) 78, 473.
- Phosphor, Verb. mit Aethyl (Berlé) 66, 73. —, — Alkoholradicalen (Nagel) 77, 427. s. a. Alkoholbasen. —, amorpher (Personne) 72, 202. —, —, zur. Darst. d. Jod- u. Bromwasserstoffäthers (v. Doms.) 83, 379. —, —, Reinig. dess. (Nicklès) 69, 274. —, — :: Silberoxyd (Böttger) 90, 33. —, Auffind. dess. (Dusart) 70, 319. —, — in Vergift. (Beltstein u. Christoffe) 88, 442. (Lipowitz) 61, 146. (Mitscherlich) 66, 238. (Scherer) 79, 255. —, Chlor- u. Bromverb. dess. (Baudrimont) 88, 78. s. a. Phosphorchlorid u. -bromid. —, neue Darstellungsmeth.

- (Carl-Montrand) 62, 240. —, Geh. in Eisen u. Eisenerzen, Best. dess. durch molybdänsaur. Ammoniak (Eggertz) 79, 496. — im Gehirn (v. Bibra) 63, 182. —, Entf. dess. aus Gusseisen (Owron) 90, 474. —, Best. dess. im Gusseisen (Nickles) 89, 382. —, Vork. dess. in Gusseisen (Struve) 79, 321. —, Hofmann's React. auf dens. (Huppert, Specht u. Werther) 90, 128. —, Krystallform dess. (Mitscherlich) 66, 268. —, Geh. d. Legumins (Völcker) 75, 320. —, Wander. dess. in den Pflanzen (Corowinder) 87, 126. — zur Photographie (Niépce) 74, 243. —, Licht d. in Sauerstoff verbrennend. z. Photographiren (Böttger) 68, 363. — im grauen Roh Eisen nicht vermehrt durch heisse Gebläseluft (Price u. Nicholson) 67, 497. — s. Kenntniss d. Säuren dess. (Hurtzig u. Geuther) 78, 180. — :: Salzlös. in d. Siedehitze (Böttger) 70, 444. —, chem. Polarisat. d. Sauerstoffs bei langsam. Verbrenn. dess. (Schönbein) 78, 63. —, Spectrum dess. u. Auffind. in Vergiftungsfäll. (Beilstein u. Christoffe) 88, 442. — :: Steinkohlensäure (Fritzsche) 64, 205. — :: Tellur (Oppenheim) 71, 277. —, Färb. d. Wasserstofflampe durch dens. (Christoffe u. Beilstein) 88, 442.
- Phosphor-Antimonsäure, Reag. auf Alkaloide (Schulze) 77, 127.
- Phosphorbasen (Cahours u. Hofmann) 67, 48. 70, 364. 77, 303. (Hofmann) 73, 62. 76, 247. 77, 180. 82, 110. 87, 174.
- Phosphorbromid (Baudrimont) 88, 78. — :: Dibromhydrin (Berthelot u. de Luca) 70, 360.
- Phosphorbromsulfid (Baudrimont) 88, 78.
- Phosphorbromür zur Darst. d. Bromüre organ. Radic. (Béchamp) 68, 489.
- Phosphorchalcit v. Coquimbo (Field) 79, 102. s. a. Phosphorchalcit.
- Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 79. — :: Aepfelsäure (Perkin u. Dappa) 78, 341. — :: Amidon u. Verb. der Nitrile mit Chloriden (Henke) 75, 302. — :: arseniger Säure (Hurtzig u. Geuther) 78, 183. —, Atomdichte dess. (Béchamp u. Saintpierre) 88, 81. — :: Bittermandelöl (Cahours) 90, 119. — :: Chlorbenzoyl (Schischkoff u. Rösing) 74, 64. — :: Hippursäure (Schwanert) 79, 366. —, Verb. dess. mit Metallchloriden (Baudrimont) 88, 79. — :: salicylsaur. Methyl-oxyl (Comper) 74, 433. — :: Schwefelmetallen (Weber) 77, 65. — :: Schwefelsäure (Williamson) 63, 377. —, Verb. dess. mit Selenchlorür (Baudrimont) 88, 79. — :: anorgan. Substanz. (Weber) 76, 406. — :: versch. Subst. (Baudrimont) 87, 300. — s. a. Phosphorsuperchlorid.
- Phosphorchlorsulfid (Baudrimont) 88, 80.
- Phosphorchlorür :: absol. Alkohol (Béchamp) 66, 30. — zur Bereit. der Chlorüre organ. Radic. (v. Dems.) 68, 489. — :: Essigäther (v. Dems.) 66, 79. — :: d. Monohydrat. mehrerer Säuren (v. Dems.) 65, 495. — :: Schwefelmetallen (Baudrimont) 88, 80. — :: Zinkmethyl-, -äthyl-, -amyl (Cahours u. Hofmann) 68, 49. s. a. Chlorphosphor.
- Phosphorchrom (Martius) 76, 507.
- Phosphoreisen (Hvoslef) 70, 149.
- Phosphorescenz mit Hinblick auf Fluorescenz u. elektrisch. Licht (Osann) 66, 87. — d. Fleisches (Hankel) 83, 153. — d. Kaliums u. Natriums (Linnemann) 75, 128. —, einige neue Fälle ders. (Phipson) 80, 128. — d. Rothen (v. Dems.) 81, 395. —, d. sogen. platten schwefelsaur. Kali (Penny) 67, 216.
- Phosphor-Gummit, Zusammens. dess. (Hermann) 76, 328.
- Phosphorige Säure, Darst. ders. (Schiff) 81, 400. — u. Wasserstoffsperoxyd :: versch. Subst. (Schönbein) 78, 63.
- Phosphorit v. Amberg, Anal. dess. (Mayer) 70, 501. — v. Sieben-

- gebirge (Bluhme) 66, 122. —, Zersetzt, durch Wasser etc. (Dietrich) 74, 134. — s. a. Osteolith.
- Phosphorkohlenwasserstoffe, Constitut. ders. (Gentele) 89, 362.
- Phosphorkupfer (Hvoslef) 70, 149.
- Phosphormetalle (v. Doms.) 70, 149. (Struve) 79, 321.
- Phosphormolybdän (Wöhler) 77, 381.
- Phosphormolybdänsäure, Verb. ders. mit einigen Basen (Seligsohn) 67, 470. —, als Reagens auf Stickstoffbasen (Sonnenschein) 71, 498.
- Phosphornatrium, Darst. dess. (Berlé) 66, 73. — :: Jodäthyl (v. Doms.) 66, 73. — :: Jodmethyl (Cahours u. Hofmann) 68, 48.
- Phosphorochealcit (Hermann) 73, 215. — v. Linz, Anal. dess. (Bergemann) 75, 383. — s. a. Phosphorchealcit.
- Phosphoroxybromid (Baudrimont) 88, 78. (Ritter) 67, 133.
- Phosphoroxychlorid, Atomdichte (Béchamp u. Saintpierre) 88, 81. — :: Ochlriden (Casselmann) 69, 19. — :: Chromoxychlorid (v. Doms.) 69, 23. —, Constit. (Geuther) 88, 252.
- Phosphoroxychlorid-Zinnchlorid (Casselmann) 63, 316.
- Phosphoroxychlorür, Bild. dess. (Baudrimont) 87, 300.
- Phosphorsäure, Absorpt. ders. durch d. Ackererde (v. Liebig) 73, 351. —, Best. in ders. (Schulze) 77, 201. (Müller) 82, 55. —, Entzieh. aus ders. durch d. Cultur (Crusius) 89, 403. —, Aether ders. :: alkohol. Ammoniaklös. (Clermont) 78, 373. a. a. Aethyloxid, phosphorsaur. —, Amide ders. (Schiff) 71, 161. 72, 331. —, Reagens auf Arsen (Barreswil) 71, 317. —, Verb. ihrer Salze in d. Arzneipflanzen (Torreil) 80, 255. — zur Aufschliess. d. Mineralien (v. Kobell) 76, 415. —, Trenn. v. den Alkalien, Erden, Eisen u. Mangan (Weeren) 67, 8. —, Basen (Chance!) 79, 222. (Persöz) 79, 224. —, Best. ders. (Knop u. Arendt) 69, 401. 69, 415. (Schulze) 63, 440. —, Reag. auf Chlorsäure (Barreswil) 71, 317. —, Trenn. v. Eisen (Mayer) 71, 61. —, Erden, Alkalien u. Mangan (Weeren) 67, 8. —, Verb. mit Eisenoxiden (Jenzsch) 67, 211. 69, 251. —, Flammenfärb. (Merz) 80, 494. —, Gelbbleiers, Reagens auf dies. (Wicke) 67, 381. —, Geh. d. Gerste (Daubeny) 64, 457. —, in Gestein indirect zu bestimm. (v. Doms.) 71, 127. —, Best. ders. im Harn (Dunklenberg) 64, 235. —, wasserfreie :: Harnstoff (Welsch) 76, 182. —, zur Kenntniss ders. (Hurtzig u. Geuther) 78, 180. —, Reag. auf Mangan (Barreswil) 71, 317. —, Trenn. v. Mangan, Eisen, Erden u. Alkalien (Weeren) 67, 8. —, Auffind. mittelst molybdänsaur. Ammoniaks (Städler) 77, 249. (Wicke) 67, 381. —, neben Jod (Bill) 76, 191. —, Best. mit molybdänsaur. Ammoniak (Eggertz) 79, 496. —, Löslichk. d. oxalsaur. Kalks in ders. (Neubauer) 69, 479. —, wasserfreie :: Phosphorsäureperchlorid (Schiff) 71, 284. —, Entsteh. d. gewöhnl. aus Pyrophosphorsäure auf nassem Wege (Struve) 79, 345. —, Best. nach Reynoso (Reissig) 69, 269. —, Sättigungscapacit. in Lsg. (Müller) 80, 193. —, Reag. auf Salpeters. (Barreswil) 71, 317. —, Verhältn. zum Stickstoff in Samen (Mayer) 70, 491. —, Trenn. von Thonerde in Lösung. d. Ackererden u. Aschen (Müller) 82, 55. (Schulze) 77, 201. (Knop) 69, 407. —, Best. mittelst Uranoxiden (Arendt u. Knop) 70, 385. (Knop) 69, 401. —, volumin. Best. (Davy) 80, 380. —, mit essigsaur. Uranoxyd (Pincus) 76, 104. —, Best. mittelst Wismuthoxyds (Chance!) 87, 247. —, Zinnoxyds (Girard) 86, 27. — a. a. Phosphata.
- Phosphorsalicylsäure (Couper) 74, 488.
- Phosphorstickstoff (Paoli) 70, 447.
- Phosphorsulfid (Baudrimont) 88, 80. — :: Alkohol (Carius) 79, 375.

**Phosphorsulfobromür** (Baudrimot) 87, 303.

**Phosphorsulfochlorid** (Carius) 74, 470.

**Phosphorsulfochlorür**, Bild. dess. (Baudrimont) 87, 301.

**Phosphorsulfür**, Verb. mit Schwefelquecksilber (v. Dems.) 88, 80.

**Phosphorsuperchlorid** :: einigen Salzen (Schiff) 74, 71. — :: unorg. Säur. (v. Dems.) 71, 283. — :: Weinsäure (Perkin u. Duppa) 82, 251. — s. a. Phosphorchlorid.

**Phosphortitan** (Easter) 61, 364.

**Phosphorwasserstoff**, bas. Derivate v. dems. (Hofmann) 78, 469. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) 80, 321. —, selbstentzündlich., Bereit. dess. (Böttger) 70, 439. (Landolt) 83, 374.

**Phosphorwasserstoff-Jodwasserstoff** (Hofmann) 72, 380.

**Phosphorzink** (Hvoslef) 70, 149. — :: Jodwasserstoffäther (Cahours) 79, 10.

**Phosphor-Zink-Kupfer** (Hvoslef) 70, 150.

**Photochem. Untersuchungen** (Bunsen u. Roscoe) 71, 129. (Draper) 72, 376.

**Photogen**, Gewinn. dess. aus Theer (Yohl) 75, 294. — s. a. Theeröl.

**Photographie**, Activität, welche d. Licht bestrahlt. Körp. erteilt (Niépce) 74, 283. 75, 396. 80, 437. 81, 121. —, Anw. v. Ameisensäure in ders. (Claudet) 90, 189. —, — Bromcadmium (König) 69, 467. —, — gelöster Cellulose (Monckhoven) 85, 313. —, — Eisenchlorid u. Weinsäure (Poitevin) 85, 314. —, Darst. farbiger Bilder (Bequerel) 63, 476. (Niépce) 81, 120. 88, 65. 89, 391. — mittelst Guajakharz u. Jod (Jonas) 75, 244. —, Anwend. v. Jodammonium u. Jodcadmium (König) 69, 467. —, künstl. Licht zur Erzeug. ders. (Böttger) 68, 363. — auf Kupfer (Carlemann) 63, 475. — mit Phosphordämpfen (Niépce) 74, 245. —, Anwend. d. Lichts v. in Sauerstoff verbrenn. Phosphor u. Schwefel (Böttger) 68, 363. —, — salpetersaur. Uranoxyds (Hagen u. Magnus) 74, 67. —, — v. Weinsäure u. Eisenchlorid (Poitevin) 85, 314. — s. a. Licht.

**Photolyse** (Schönbein) 65, 157.

**Photometrische Best.**, Vergleich. mit d. Angaben d. Gasprüfers (Erdmann) 83, 342. — s. a. Licht.

**Photosynthese** (Schönbein) 65, 168.

**Phthalamine**, neues Alkaloid aus Naphthalin (Schützenberger u. Wilm) 75, 117.

**Phthalsäure**, Bittermandelöl aus ders. (Dusart) 88, 128.

**Phycit** = Erythromannit? (Wagner) 61, 125.

**Phyllocyanin** (Frémy) 87, 320.

**Phylloretin** = Roten (Fritzsche) 82, 326.

**Phylloxanthein** (Frémy) 87, 320.

**Phylloxanthin** (v. Dems.) 87, 320.

**Physiologisch-mikroskop. Untersuch.** mit Hilfe von Pigmentlös. (Maschke) 76, 37.

**Phytomelin** [Pflanzengelb] (Stein) 85, 351.

**Pichurimalgsäure** s. Laurinsäure.

**Picolin** (Williams) 63, 468. —, Basen d. Picolinreihe (Anderson) 65, 280. —, bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhalt. (Williams) 66, 281. — :: Jodäthyl (Anderson) 65, 281. —, Destillationsprod. d. Torfes (Church u. Owen) 83, 225.

**Pigmente**, Reag. bei mikroskop-physiolog. Untersuch. (Maschke) 76, 37. —, Mineralsubst. ders. (Rowney) 71, 119. — s. a. Farbstoffe.

**Pikramid** (Pisani) 64, 43.

**Pikraminsäure**, Gewinn. ders. (Lea) 86, 319. — — Hämatinsalpe-

- tersäure (Girard) 67, 507. (Pugh) 65, 362. —:: salpetr. Säure (Griess) 79, 145 u. 208.
- Pikrinsäure, Verb. mit Aethylbasen (Lea) 86, 176. —, Verb. der Salze :: Ammoniaksalzen (v. Dems.) 84, 451. —, Auffind. im Bier (Otto) 71, 252. (Pohl) 63, 314. —:: Brom (Stenhouse) 62, 464. —:: Cyankalium (Hlasiwetz) 77, 385. —, Reag. auf Cyanverb. (Lea) 77, 378. —, Deriv. ders. (Pisani) 64, 42. —, Verb. mit Harnstoff (Lea) 77, 381. —, — mit Kohlenwasserstoffen (Fritzsche) 73, 282. —, — mit einem Kohlenwasserstoff aus Holztheer (v. Dems.) 75, 281. (v. Fehling) 74, 507. —, — mit Methylamin (Lea) 88, 311. —, React. u. Darst. d. reinen (v. Dems.) 86, 186. —, Salze ders. (v. Dems.) 77, 378.
- Pikrolichenin, Zusammens. dess. (Vogel) 72, 272.
- Pikrolith (Hunt) 74, 153.
- Pikrotoxin, Auffind. dess. (Langley) 89, 407. 90, 333. —, — im Bier (Schmidt) 87, 344.
- Pikryl-Azotür u. -Chlorür (Pisani) 64, 43.
- Pilze, Ozon u. Ozonwirk. in dens. (Schönbein) 67, 496. —, Säur. ders. (Dessaignes) 61, 97.
- Pimelinsäure (Arppe) 82, 440. — u. Verb. (Marsh) 73, 149. (Wirz) 73, 265.
- Pinakolin (Fittig) 80, 441.
- Pinakon, sogen. Paraceton (Städeler) 78, 162.
- Pinicortansäure (Kawalier) 74, 25.
- Pinipikrin, über d. in *Thuja occidentalis* enthält. (v. Dems.) 64, 17.
- Pinit, eine zuckerart. Subst. (Berthelot) 67, 233. —, Verb. dess. mit Säur. (v. Dems.) 67, 237.
- Pinitannsäure, Gerbsäure d. *Fronde Thujae* (Kawalier) s. Rochleder, 74, 19.
- Pinitartrinsäure (Berthelot) 73, 159.
- Pinnit [Mineral] (Hermann) 74, 305. (Johnson) 70, 246.
- Pinus *Abies*, krystallisirb. Säure im Harz ders. (Maly) 86, 111. — *Pumilio Haenke*, Oel ders. (Mikolasch) 83, 448.
- Piperidin (Strecker) 74, 191. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 67. —:: Platinchlorür (Williams) 76, 251.
- Piperin, Piperinsäure aus dens. (v. Babo u. Keller) 72, 53. —, Spaltung dess. (Strecker) 74, 191.
- Piperinsäure (Foster) 89, 179. (Strecker) 74, 191. —:: Kali (v. Dems.) 85, 54. —, Salze (v. Babo u. Keller) 72, 53.
- Pipetten zu calibrir. (Scheibler) 76, 177.
- Pipitzahöinsäure (Weld) 66, 375.
- Pirolin u. Homologe sind Nitrilbasen (Anderson) 65, 283.
- Pistazit, Anal. dess. (Hermann) 78, 298. — v. Achmatowsk (v. Dems.) 81, 233. —, Pleochroismus dess. (v. Kobell) 69, 248.
- Pistomesit v. Thurnb. b. Flachau (Ettling) 69, 378.
- Pitkärantit (Hermann) 74, 307.
- Pittinit, Anal. dess. (v. Dems.) 76, 322.
- Plagiostomen, Vork. v. Harnstoff in d. Organ. ders. (Städeler) 76, 58. —, —, Taurin u. Scyllit in den Organ. ders. (Städeler u. Freichs) 73, 48.
- Planerit (Hermann) 88, 193.
- Platammonium s. Platinbasen.
- Platin (Claus) 80, 289. s. a. Platinmetalle. —, Cyanverb. dess. (Scharfrik) 66, 385. (Weselsky) 69, 276. —:: Eisenchlorid (Saintpierre) 90, 380. (Béchamp u. Saintpierre) 84, 382. —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) 86, 503. —, Fluorescenz seiner Salze (Gladstone) 64, 438. —, fract. Krystall. d. Salze (Williams) 64, 53. — u. Gold, Trenn. v. Zinn u. Antimon (Béchamp u. Saintpierre) 84, 382. —::

- Goldchlorür (Saintpierre) 90, 380. —, Trenn. v. Iridium (Péan de St. Gilles) 66, 144. — :: Königswasser (Dullo) 78, 369. —, krystallisirt. (Erdmann) 71, 190. —, — b. Schmelz. (Mallet) 67, 252. —, Einfluss auf d. Löslichk. d. Metalle in Säuren (Heldt) 90, 260. —, dass. begleitet. Metalle (Frémy) 62, 340. — :: Palladiumchlorür (Saintpierre) 90, 380. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 87, 303. —, Gehalt d. Platinrückstände (Mucklé u. Wöhler) 73, 318. —, Reinigung dess. 83, 272. —, ein neues Salz (Grimm) 70, 61. —, Einfl. auf gebund. Sauerstoff (Schönbein) 75, 101. —, Schmelzen dess. (Deville u. Debray) 71, 371. 80, 500. 87, 292. —, Schwefelcyanverb. (Buckton) 64, 65. — u. Silber in salpetersaur. Lös. (How) 63, 125. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) 67, 178. —, Vork. in Franz.-Guyana (Damour) 87, 250. s. a. Platinerz. — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 78, 88.
- Platinaluminiumchlorid (F. z. Salm-Horstmar) 70, 121.
- Platinbasen (Claus) 63, 99. (Grimm) 69, 420. (Williams) 76, 251.
- Platinbisulfocyanid (Buckton) 64, 74.
- Platinborverb. (Martius) 77, 125.
- Platinchlorid :: Chlorstibäthylum (Löwig) 64, 424. —, Verb. dess. mit Cyanäthyl u. -phenyl (Henke) 75, 204 u. 205. — :: Glassgefäßen (Lasch) 63, 344. —, Verb. mit Kalium, Cäsium u. Rubidium, Löslichkeit dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 71. —, Verb. dess. mit Methplumbäthylchlorür (Klippel) 81, 298. —, Verb. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 79. —, — mit Triäthylphosphinoxid (Hofmann) 87, 182.
- Platinchlorür :: Chinolin u. Piperidin (Williams) 76, 251. —, Doppelsalze dess. (Lang) 86, 126.
- Platincyanäthyl (v. Thann) 75, 190.
- Platincyanammonium (v. Dems.) 75, 197 u. 199.
- Platincyanid, Verb. dess. (Weselsky) 69, 276.
- Platincyanmagnesium (Werther) 76, 186.
- Platincyanür (Schafarik) 66, 417. —, Verb. dess. mit Cercyanür (Czudnowicz) 80, 29. —, Verb. dess. mit Lanthancyanür (v. Dems.) 80, 36.
- Platincyanwasserstoff (Weselsky) 69, 276. (v. Thann) 75, 195.
- Platin-dreifach-Schwefelcyanid-Kalium (Buckton) 64, 66.
- Platinelectroden, Wasserbild. mittelst ders. (Berlin) 71, 320.
- Platinerz v. Borneo (Bleckerode) 74, 361. 77, 384. —, Anal. dess. (Böcking) 67, 207. — v. Californien, neues Metall in dems. (Genth) 88, 192. — vom Rogue-Fluss, neues Metall in dems. (Chandler) 88, 191. — aus Franz.-Guyana (Damour) 87, 250.
- Platiniren v. Glas, Porcellan etc. (Dullo) 78, 367.
- Platin-Iridiumlegir. (Jacobi) 80, 499.
- Platinisirte Kohle als künstl. Contactsubst. (Stenhouse) 66, 380.
- Platinmetalle, Beiträge zur Chemie ders. (Claus) 76, 24. 79, 28. 80, 282. — [Ru, Os, Jr] (v. Dems.) 85, 129—161. — [Osmium] (v. Dems.) 90, 65. —, über dies. (Gibbs) 84, 65. —, Behandl. ders. auf trockenem Wege (Deville u. Debray) 71, 371.
- Platinmohr :: Mannit (v. Gorup-Besanez) 84, 462. — :: Salpetersäure (Schönbein) 75, 103. — s. a. Platin.
- Platinoxydul-Ammoniak, salpetrigsaur. (Lang) 83, 420 u. 423. — -Baryterde, salpetrigsaur. (v. Dems.) 83, 420. — -Kali, salpetrigsaur. (v. Dems.) 83, 418. — -Natron, oxalsaur. (Souhay u. Lenssen) 74, 170. — —, salpetrigsaur. (Lang) 83, 420. — -Quecksilberoxydul, salpetrigsaur. (v. Dems.) 83, 421. —, saur. salpetrigsaur. (v. Dems.) 83, 421. — -Silberoxyd, salpetrigsaur. (v. Dems.) 83, 420.
- Platinschwamm, Wasserstoff durch dens. entzündet (Baudrimont) 67, 187.



- Platinschwefelcyanidwasserstoff (Buckton) 64, 69.  
 Platinschwefelcyanürwasserstoff (v. Doms.) 64, 71.  
 Platintiegel, Reinig. ders. u. Verh. in d. Gasflamme (Erdmann) 79, 117.  
 Plato-Cäspityl-Ammoniumchlorid (Church u. Owen) 83, 225.  
 Platosammonium s. Platinbasen.  
 Pleochroismus, über dens. (v. Kobell) 69, 244.  
 Plinian, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 268.  
 Plumbäthyl (Buckton) 79, 109. —, Isolir. dess. (v. Doms.) 76, 363.  
 — [Methplumbäthyl] (Klippel) 81, 287.  
 Plumbbiäthyl (Buckton) 76, 363.  
 Plumbo-Resinit (Genth) 73, 206.  
 Pneumatische Wanne (Fresenius) 70, 217. — in verbessert. Form (Osann) 64, 314.  
 Polarisation d. Camphers (Des Cloizeaux) 80, 187. — d. Gallensäuren (Hoppe-Seyler) 89, 257. — d. mit Zucker verfälscht. Glycerins (Pohl) 84, 169. — d. Lichts in isomorph. Körp. (Pasteur) 70, 349. — versch. Körp. (Béchamp) 82, 120. — flücht. Öle (Luboldt) 79, 352. —, Rechts- u. Links- mit den Instrument. von Soleil u. Mitscherlich (Michaelis) 78, 464. — d. Sauerstoffs (Schönbein) 78, 53. a. a. Ozon u. Sauerstoff. —, Aender. ders. b. Zuckerlös. (Béchamp) 69, 433, 74, 495.  
 Polariskop, Savart'sches, zur quantit. Best. d. Zuckers im Harn (Wicke) 67, 135. —, [Stauroskop] (v. Kobell) 64, 367.  
 Polirroth, Bereit. (Vogel) 63, 187.  
 Polirschiefer, böhm., Zusammens. dess. (Hoffmann) 90, 467.  
 Pollen, Zusammens. dess. (Frémy u. Cloëz) 62, 329.  
 Polyäthylenalkohole, Bild. ders. (Lourenço) 85, 389. —, Oxydationsprod. ders. (Würtz) 84, 456.  
 Polyammoniake (Hofmann) 77, 180.  
 Polychroismus, über dens. (v. Kobell) 69, 244.  
 Polyglycerinalkohole u. -anhydride (Lourenço) 83, 245 — einige Aether d. ersteren (Reboul u. Lourenço) 83, 250.  
 Polyhalit (Rose) 63, 10. — v. Vic, Anal. dess. (Jenzsch) 64, 436.  
 Polykras, Diansäure in dems. (v. Kobell) 83, 110. — — Polymignit (Möller) 69, 318.  
 Polymerer Isomorphismus, neues Beispiel an norweg. Hornblende (Scheerer) 63, 344.  
 Polysulfurete, Best. des Schwefels in dens. mittelst Chamäleon (Cloëz u. Guignet) 75, 177. — des Strontiums u. Calciums (Schöne) 87, 94.  
 Polythionsäuren, Bild. u. React. ders. (Chancel u. Diacon) 90, 55.  
 Pomologischer Beitrag (Schulze) 62, 207.  
 Poonalith, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 280.  
 Populin, Eigensch. u. Verh. zu Salpetersäure (Piria) 67, 274.  
 Porcellan, zur Fabrikat. d. ächten (Czjžek) 83, 363. —, Platiniren dess. (Dullo) 78, 367. —, Réaumur'sches, fabrikm. Darst. dess. (Pelouze) 67, 25.  
 Porcellanerde v. Giesshübl, Anal. ders. (Czjžek) 83, 364.  
 Porcellanfarben (Gentele) 82, 56.  
 Porcellankitt (Böttger) 76, 240.  
 Porcellanknöpfchen, Anal. ders. (Czjžek) 83, 366.  
 Porcellanmalerei (Kuhlmann) 67, 200.  
 Porcellanröhren, Dichtmach. ders. für hohe Temperat. (Deville) 85, 464.  
 Porphy, Zersetz. durch Wasser etc. (Dietrich) 74, 129.  
 Porphyridium cruentum, blutähn. Alge (Erdmann) 85, 18.  
 Porphyroxin (Anderson) 89, 82.  
 Potasche, Anal. ders. (Pelouze) 78, 323. —, Dünger d. Zuckerrübe

- (Herth) 64, 139 u. 145. — [v. Runkelrüben] Rubidiumgehalt ders. (Grandeau) 85, 460. (Erdmann) 86, 254. — s. a. Kali, kohlen-saur.
- Präcipitat, weisser, über Zusammens. dess. (Schmieder) 75, 130.
- Praseolith — Cordierit (Möller) 69, 318.
- Prehnit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 328.
- Prehnitoid (Hermann) 74, 302. — aus Schwed. (Blomstrand) 66, 157.
- Preisaufgabe d. Berliner Akademie, 62, 515. —, maassanalyt. (Mohr) 81, 488. — d. norddeutsch. Gerbervereins, Gerbsäurebest. betreffend, 69, 480. — d. Gesellschaft d. Künste u. Wissenschaften zu Utrecht, 84, 384.
- Presshefe, chem. Zusammens. ders. (Ritthausen) 66, 305.
- Primordialschlauch :: Kupferoxydammoniak (Cramer) 73, 17.
- Primula farinosa, Aschenanal. v. ders. (Wittstein) 77, 247.
- Propion (Limpricht u. v. Uslar) 66, 236.
- Propionsäure aus Acryls. (Linnemann) 89, 178. —, Bild. (Strecker) 62, 442. — aus Brenztraubensäure (Wislicenus) 90, 184. — u. Buttersäure (Limpricht u. v. Uslar) 66, 234. —, Destillationsprod. d. fettsaur. Kalks (de Calvi) 64, 35. — im Guano (Lucius) 72, 268. — aus diabet. Harn (Klinger) 74, 448. —, Fäulnisprod. der Hefe (Hesse) 71, 475. —, Oxydationsprod. d. Legumins (Fröhde) 77, 299. —, Entsteh. aus Milchsäure (Lautemann) 80, 379. (Ulrich) 77, 318. —, Umwandl. in Milchsäure (Friedel u. Machuca) 85, 506. —, Salze (Wrightson) 62, 312.
- Propionsäureäther (Limpricht u. v. Uslar) 66, 235.
- Propionsäurealdehyd, wahrscheinl. — Acetal (Fröhde) 77, 301.
- Propionsäureanhydrid (Limpricht u. v. Uslar) 66, 235.
- Propionyläthyl (Freund) 82, 219.
- Propyl aus Boghead-Kohle (Williams) 72, 177. 76, 336. —, Verb. dess. (Erlenmeyer) 90, 315.
- Propylal (Limpricht u. v. Uslar) 66, 236.
- Propylaldehyd, Darst. (Limpricht u. Ritter) 68, 159.
- Propylalkohol aus Aceton (Lorin) 90, 57. —, Bild. aus Acrolein (Linnemann) 89, 177. — im Kartoffelfuselöl (Johnson) 62, 262. — aus Propylen (Berthelot) 65, 277. — im Fuselöl d. Runkelrüben (Perrot) 73, 175.
- Propylallylsäure :: Brom (Cahours) 88, 55.
- Propylamin (Berthelot u. de Luca) 64, 195. — aus Cyanäthyl (Mendius) 88, 305. —, Vork. dess. (Wicke) 63, 253.
- Propylen (Berthelot u. de Luca) 64, 193. —, Bild. dess. (Würtz) 89, 320. — :: Chlorwasserstoff u. Schwefelsäure (Berthelot) 65, 277. —, jodirt. (Berthelot u. de Luca) 64, 193. —, Propylalkohol aus dems. (Berthelot) 65, 277. —, Synthese dess. (v. Dems.) 70, 254. 74, 499. 87, 53. — :: Wasserstoffsäuren (v. Dems.) 72, 107.
- Propylenbromür, Umbild. in  $C_3H_4$  (Sawitsch) 83, 243. —, Propylhydrür aus dems. (Berthelot) 71, 433.
- Propylenchlorür (Limpricht u. v. Uslar) 66, 237.
- Propylencyanid (Simpson) 88, 326.
- Propylenhydrür aus Propylenbromür (Berthelot) 71, 433.
- Propylenoxyd (Würtz) 80, 153.
- Propylenulfocarbonat (Husemann) 90, 229.
- Propylenulfür (v. Dems.) 90, 229.
- Propylenylreihe, einige neue Körp. aus ders. (Zinin) 65, 269.
- Propylglykol (Würtz) 73, 170. 77, 12. —, Entsteh. aus Glycerin (Lourenço) 85, 502. — aus Propylenbromür u. essigsaur. Silberoxyd (Würtz) 69, 113.
- Propylreihe, Zusammenhang ders. mit d. Acrylreihe (Linnemann) 89, 177.

- Propyltriäthylammoniumjodür (Mendius) 88, 306.  
 Prosopit (Scheerer) 63, 450. —, Eigensch. dess. (Brush) 66, 478.  
 Proteinkörper, Zersetz. durch Chlor (Mühlhäuser) 62, 512. — :: Pigmenten (Maschke) 76, 40. —, Zersetzungsprod. ders. (Mühlhäuser) 70, 484. — s. a. Albumin, Faserstoff, Legumin etc.  
 Proteinkrystalle in d. Kartoffeln (Cohn) 80, 129. — s. a. Casein.  
 Protocatechusäure (Strecker) 85, 54. — aus Maclurin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 90, 449.  
 Prunus domestic., Aschenanal. (Tod) 62, 503.  
 Pseudoharnsäure (Baeyer) 90, 337.  
 Pseudoleucin, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 70, 34.  
 Pseudomalachit, Selen in dems. (Bödeker) 66, 125.  
 Pseudomorphin (Anderson) 89, 82.  
 Pseudophit (Hermann) 74, 299.  
 Pseudomorphosen, künstl. (Kuhlmann) 86, 29. —, künstl. (Sorby) 83, 126. — d. Leucits, Zusammens. ders. (Rammelsberg) 68, 238.  
 Pseudoschwefelcyan (Linnemann) 86, 50.  
 Psilomelan, Anal. dess. (List) 84, 60.  
 Puddlingsprocess, chem. Wirk. dess. (Calvert u. Johnson) 72, 280.  
 Pudrette, Fabrik. ders. aus menschl. Fäces (Müller) 88, 227.  
 Pulver s. Schiesspulver.  
 Pulverkohle, Darst. ders. durch überhitzte Wasserdämpfe (Kahl) 67, 385.  
 Purpur d. Alten (Duthiers) 84, 251.  
 Purpureokobalt, oxalsaur. (Gibbs u. Genth) 72, 158. —, schwefels. (v. Dens.) 72, 158.  
 Purpureokobaltchlorid (v. Dens.) 72, 156.  
 Purpureokobaltoxyd (v. Dens.) 72, 159.  
 Purpurino, Anal. dess. (Pohl) 81, 41.  
 Purpursäure, eine damit isomere Säure (Hlasiwetz) 77, 393. —, Salze u. Zusammens. ders. (Beilstein) 76, 82.  
 Purpurschwefelsäure s. Indigopurpur.  
 Pyralolith (Hermann) 74, 310.  
 Pyridin :: Aethylenbibromid (Davidson) 87, 121 u. 316. — im Chinolin (Williams) 66, 337. — :: Jodäthyl (Anderson) 65, 283. — im Schieferöl v. Dorsetshire (Williams) 64, 53. —, Nachweis im Steinkohlenöl (v. Dens.) 67, 247. —, Destillationsprod. d. Torfs (Church u. Owen) 83, 225.  
 Pyocyanin (Fordos) 85, 249.  
 Pyrogallein (Rösing) 71, 329. 75, 186.  
 Pyrogallin statt Pyrogallussäure (v. Dens.) 71, 329.  
 Pyrogallussäure, Darst. ders. (v. Liebig) 70, 503. —, über dies. (Rösing) 71, 325. 75, 183. — im Holzeisig (Pettenkofer) 61, 374. (Buchner) 67, 164.  
 Pyroglycerin (Lourenço) 83, 247.  
 Pyroglycerintriäthyl (Reboul u. Lourenço) 83, 251.  
 Pyroglycid (Lourenço) 83, 248.  
 Pyroguajacin (Ebermayer) 62, 291. (Hlasiwetz u. v. Gilm) 86, 373. (Nachbaur) s. Hlasiwetz, 75, 41.  
 Pyroguanit (Taylor) 74, 150. — v. d. Monksinseln (Shepard) 70, 211.  
 Pyroklasit, Anal. dess. (v. Dens.) 70, 211.  
 Pyromekonsäure u. Jod (Brown) 63, 370.  
 Pyromelan, Anal. dess. (Shepard) 70, 210.  
 Pyromorphit (Smith) 66, 434.  
 Pyrop (Genth) 88, 260. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 340.  
 Pyrophosphorsäure, Darst. ders. (Hurtzlg u. Geuther) 78, 180.

- , Umwandl. ders. in gewöhnl. Phosphorsäure auf nassem Wege (Struve) 79, 345. —, Natronsalz :: Schwefel (Girard) 90, 51.
- Pyrophyllit (Genth) 63, 466. (Hermann) 74, 306. —, dicht (Brush) 75, 455. —, schwedisch. (Igelström) 64, 63. —, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 329.
- Pyroretin, ein fossiles Harz (Reuss) 63, 155. —, Anal. (Staněk) 63, 158.
- Pyroricinsäure (v. Dems.) 63, 144.
- Pyrosmalith (Lang) 88, 424. —, staurosk. Eigensch. dess. (v. Kobell) 65, 324.
- Pyrotartanil (Arppe) 63, 84. (Biffi) 64, 33.
- Pyrotartanilsäure (Arppe) 63, 84.
- Pyrotartanonitril (v. Dems.) 63, 85.
- Pyrotartanonitrilsäure (v. Dems.) 63, 85.
- Pyroweinsäure :: Ammoniak u. Anilin (Chiozza) 64, 33. —, Anilide u. Amide ders. (Arppe) 63, 84. —, Bild. ders. (Simpson) 88, 327. — s. a. Brenzweinsäure.
- Pyroxen, an Thonerde reicher (Hunt) 62, 496. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 295.
- Pyroxenoide (v. Dems.) 74, 307.
- Pyroxylin :: Alkalien u. reducir. Agentien (Béchamp) 68, 51. —, Verh. dess. zu Farbstoffen (Kuhlmann) 69, 288. — :: Farbstoffen (v. Dems.) 71, 347. —, Prod. d. freiwillig. Zersetz. dess. (de Luca) 85, 378. (Bonnet) 85, 380. (Chevreul) 85, 381. s. a. Schiessbaumwolle.
- Pyroxyllinsäure (Hadow) 64, 174.
- Pyrrol (Schwanert) 83, 441. —, bei trockner Destillat. d. Cinchonins erhält. (Williams) 66, 334.
- Pyrrolroth (Schwanert) 83, 440. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 85, 311.
- Python tigris, Anal. d. Galle v. ders. (Schlossberger) 71, 315.

## Q.

- Quadrantoxysäure (Rose) 90, 210.
- Quadribromphloretin (Schmidt u. Hesse) 85, 191.
- Quadrochloramylsulfid (Guthrie) 87, 275.
- Quarz, Bildungsweise (Maschke) 68, 233. —, Entstehung dess. auf wässrigem Wege (Glocker) 67, 191. —, Dichtigk. dess. b. Schmelz. u. schnell. Erkalt. (Deville) 65, 345. —, goldhalt. Anal. (Northcote) 61, 64. —, künstl. krystall. (Daubrée) 63, 2. (Hermann) 72, 26. —, Phosphorescenz dess. (Phipson) 80, 128. —, Streifung seiner Krystalle (v. Kobell) 73, 389. — [Vestan] (Jenzsch) 76, 125. — s. a. Kiefelsäure.
- Quarzporphyre, Zusammens. (Tribolet) 61, 508.
- Quecksilber, Verb. mit Alkoholradical. (Nagel) 77, 444. s. a. d. betreffend. Namen ders. —, Auffind. kleiner Mengen durch d. Smithson'sche Kette (Broek) 86, 245. —, Best. u. Trenn. (Rose) 84, 34. (Vohl) 66, 131. —, Gefrier. dess. in einem glühend. Tiegel (v. Babo) 73, 118. —, Verb. mit Gold (Henry) 66, 381. — :: Jodpropylenyl (Zinin) 65, 273. — u. Verb., Aufnahme in d. Körper (Voit) 73, 344. — im Kupfer vom Ober-See (Hautefeuille) 70, 250. —, Trenn. von Kupfer (Flajolot) 61, 110. —, Legir. dess. spec. Gew. (Matthiessen) 84, 71. s. a. Amalgame. —, Vork. in d. Lüneburger Haide (Hartleben) 64, 128. (Hausmann) 62, 1. —, — im Boden d. Stadt Montpelier (Rouville) s. M. de Serres, 75, 251. —, Geh. d. Poratscher Fahl-

- erzes (Rose) 66, 245. —, Best. als Schwefelmetall (Löwe) 77, 73. —, Verb. dess. mit Selen (Little) 79, 255. (Uelsmann) 82, 509. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) 67, 178. —, volumin. Best. dess. (Hempel) 75, 382. 77, 353. (Streng) 62, 308. —, Lös. :: Wasserstoff unter verschied. Druck (Békétoff) 78, 315. — :: Zucker (Gladstone) 64, 192. — s. a. Amalgam.
- Quecksilberäthyl (Buckton) 74, 384. 79, 107. (Dünhaupt) 61, 423. —, Isolir. dess. (Buckton) 76, 362. — s. a. Hydrargyroäthyl.
- Quecksilberäthylchlorür :: Zinkmethyl (Frankland) 79, 105.
- Quecksilberäthylmethylür, Darst. dess. (v. Dems.) 79, 105.
- Quecksilberäthyl oxyd, phosphorsaur. (Dünhaupt) 61, 431. —, salpetersaur. (v. Dems.) 61, 430. —, schwefelsaur. (v. Dems.) 61, 430. —, Hydrat (v. Dems.) 61, 428.
- Quecksilberammonium, Verb. mit Schwefelcyan (de Fleury) 86, 506.
- Quecksilberbasen, Beitrag zur Kenntniss ders. (Schmieder) 75, 129.
- Quecksilberbromid, Verbind. dess. mit Alkaloiden (Weymouth) 78, 357.
- Quecksilberbromür, Verb. mit Aethyloxyd (Nicklès) 87, 236. — s. a. Bromquecksilber.
- Quecksilberchlorid :: Aethylamin (Sonnenschein) 67, 150. — :: Alkohol (Reynoso) 69, 55. — :: ameisensaur. Alkalien (Rose) 77, 503. — :: Arsenbiäthyl (Landolt) 63, 289. — :: Arsentriäthyl (v. Dems.) 63, 291. — :: Basen (Rose) 66, 191. — :: Chlorstibäthylum (Löwig) 64, 423. —, Verb. mit Dibromallylammonium (Simpson) 78, 128. —, Didymchlorid (Hermann) 82, 391. —, — Methplumbäthylchlorür (Klippel) 81, 297. —, — Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 80. — :: Phosphoroxychlorid (Casselmann) 69, 22. —, Verb. mit Quecksilbercyanid (Weeren) 64, 63. —, Doppelsalz mit Salmiak (Holmes) 89, 508. —, schwefelbas., auf trockenem Wege dargest. (Schneider) 65, 248.
- Quecksilberchlorür, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 74, 203. —, Phosphorescenz (Phipson) 80, 128.
- Quecksilbercyanid, Verb. mit Cyanmethyl (Hesse) 77, 383. —, Zersetz. durch Jodäthyl, -amyl u. -methyl (Schlagdenhauffen) 77, 126. —, Doppelsalze mit Nitraten (Nylander) 79, 379. —, Verb. mit Cyansilber u. schwefelsaur. Quecksilberoxyd (Geuther) 74, 382. — s. a. Cyanquecksilber.
- Quecksilberfluorür (Frémy) 62, 69.
- Quecksilberjodid, Verb. mit Aethyloxyd (Loir) 75, 249. —, — Alkaloid. (Weymouth) 78, 357. — in alkohol. Lös. (Schiff) 78, 192. —, Verb. mit Cyanoform (Nachbaur) 77, 403. — :: Jodstibäthylum (Löwig) 64, 420. —, Verb. dess. mit Jodstibmethyläthylum (Friedländer) 70, 455. —, — mit Methyloxyd (Loir) 75, 249. — :: Schwefelwasserstoff (Kekulé) 87, 471. —, Verb. mit Sulfäthyl (Loir) 75, 249. —, Wärmeentwickel. bei Molecularveränder. dess. (Weber) 70, 354.
- Quecksilbermethyl (Buckton) 74, 383. — s. a. Hydrargyromethyl.
- Quecksilbermethyljodür :: Zinkäthyl (Frankland) 79, 105.
- Quecksilberoxyd, Verb. mit Allantoin (Limpricht) 62, 63. —, — Ammoniak (Schmieder) 75, 130. —, natürl. Verb. mit Antimonoxyd (Field) 79, 99. —, qual. Trenn. v. Blei-, Wismuth-, Kupfer u. Cadmiumoxyd (Löwe) 74, 349. —, Verb. mit Chromsäure (Geuther) 74, 508. —, gelbes (Siewert) 88, 320. —, Salze dess. :: Indiglös. (Schönbein) 88, 482. — :: Jodäthyl (Reynoso) 69, 52. — :: Jodpropylen (Berthelot u. de Luca) 68, 493. —, Verb. mit Kreatinin (Neubauer) 84, 444. —, Krystallform dess. (Nordenskjöld) 85, 433. —, Löslichk.

- in Wasser (Bineau) 67, 219. —, zur Best. d. Schwefels (Russel) 64, 230. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 413.
- Quecksilberoxyd [Salze]; —, chroms., Verb. dess. mit Cyanquecksilber (Geuther) 74, 383. — -Kali, salpetrigsaur. (Lang) 86, 302. —, knallsaur. (Schischkoff) 66, 348. s. a. Knallsäure. —, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) 71, 297. —, —, explosiv. (Hart) 82, 513. —, oxalsalpetersaur. (v. Gilm) 75, 51. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 67, 114. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 65. —, salpetersaur. :: Eisen (Heldt) 90, 275. —, — :: Knallquecksilber (Schischkoff) 66, 361. —, salpeter-oxalsaur. (v. Gilm) 75, 51. —, schwefelsaur., Verb. mit Cyanquecksilber (Geuther) 74, 383. —, schwefligsaur. (Wicke) 67, 192. —, tantalsaur., Darst. u. Anal. dess. (Rose) 72, 45. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) 87, 212.
- Quecksilberoxydul, acidipath. Reductionsagens (Lenssen) 82, 295. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 413.
- Quecksilberoxydul [Salze]; — -Ammoniak, salpetersaur., Krystallform dess. (Rammelsberg) 84, 64. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 319. —, milchsaur. (Brüning) 73, 152. —, molybdänsaur. (Struve) 61, 467. —, oxalsaur. (Lenssen u. Souchay) 73, 42. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 65. —, salpetersaur. (Städeler) 61, 471. —, —, staurosk. Verb. (v. Kobell) 68, 227. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 300. —, überchloresaur. (Roscoe) 87, 112.
- Quecksilberplatincyannür (Schafarik) 66, 415.
- Quecksilberschwefelcyanürplatinchwefelcyanid (Buckton) 64, 67.
- Quecksilbersulfid :: Jodwasserstoff (Kekulé) 87, 471. — s. a. Schwefelquecksilber.
- Quelle [Mineralquelle] s. Mineralwässeranalysen.
- Quellsäure im Auflösungsrückstande d. Roheisens (Schafhäutl) 76, 284 u. 288.
- Quellwasser s. Wasser.
- Quercetin (Bolley) 63, 95. (Hlasiwetz) 78, 257 u. 263. (Rigaud) 61, 448. (Rochleder) 77, 36. (Stein) 85, 360.
- Quercetinsäure (Hlasiwetz) 78, 260. —, acetylirte (Pfaundler) 86, 156.
- Quercimelin (Stein) 85, 360.
- Quercit, Verb. dess. mit Säuren (Berthelot) 67, 237.
- Quercitartrinsäure (v. Dems.) 73, 159.
- Quercitrin, Vork. als Blütenfarbstoff (Rochleder) 77, 34. —, Farbstoff d. Flavins (König) 71, 98. —, Vork. u. Verb. zu Kali (Hlasiwetz) 78, 257. — [Pflanzengelb] (Stein) 85, 351. — — Rutinsäure (Hlasiwetz) 67, 97 u. 126. —, Zersetz. (Bolley) 63, 94.
- Quercitrinzucker (Hlasiwetz u. Pfaundler) 90, 452.
- Quercitronrinde, Farbstoff ders. (Rigaud) 61, 448.
- Quetschhahn-Bürette mit Schwimmer (Erdmann) 71, 193.

## R.

- Racemcampher (Chautard) 90, 251.
- Racemcamphersäure (v. Dems.) 90, 252.
- Radicale, organ., d. Alkohole u. Verb. ders. mit d. Phosphorgruppe u. mit Sn, Pb, Zn, Hg u. Cd (Nagel) 77, 412. —, —, welche Arsenik enthält. (Cahours u. Riche) 64, 198. —, —, Entsteh. d. Basen durch Substitut. ders. in Ammoniak (Hofmann) 78, 451. —, neue Classe organ. (Würtz) 66, 75. —, organ., Jodüre ders. (Cahours) 71, 337. —, —, metallhalt. (v. Dems.) 79, 5. (Frankland) 79, 103. (Buckton)

- 79, 107. s. a. Hofmann. —, Bezieh. zwischen mehreren Reihen organ. (v. Kerckhoff) 69, 31. —, org., Superoxyde ders. (Brodie) 77, 317. —, unorgan., Haloidverb., die sich wie solche verhalt. (Blomstrand) 77, 88. — s. a. die speciellen Namen d. betreffend. Körper.
- Radiolith v. Brevig, Anal. dess. (Michaelson) 90, 106. — — Varietät v. Natrolith (Möller) 69, 318.
- Raffination d. Zuckers (Daubeny) 75, 255. (Bobierre) 75, 318.
- Raja, elektr. Organe dess., Untersuch. (Schultze) 82, 1.
- Rangoon-Theer, Anal. dess. (Warren de la Rue u. Müller) 70, 300.
- Ranunculus sceleratus, scharfer Stoff dess. (Erdmann) 75, 209.
- Ranzigwerden d. Fette (Berthelot) 65, 309.
- Raphilit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297.
- Raps s. Getreidearten.
- Rapsöl, über d. Säure dess. (Städeler) 61, 374.
- Rautenöl (Hallwachs) 80, 377. —, Zusammens. dess. (Williams) 76, 380. — s. a. Caprinaldehyd.
- Reagenspapier, neues für alkal. Flüssigk. u. Nitrite (Goppelsröder) 90, 312.
- Réaumur'sches Porcellan, fabrikm. Darst. dess. (Pelouze) 67, 25.
- Rechtspolarisation s. Polarisation, 75, 464.
- Reductionsäquivalent d. versch. Zuckerart. (Schiff) 73, 314. (v. Felsing) 74, 371. (Werther) 74, 373.
- Reductionsagentien, acidipath. (Lenssen) 82, 295. —, alkalipath. (v. Dems.) 81, 282.
- Reductions- u. Oxydationsanalysen (Lenssen) 78, 193. (Löwenthal) 79, 478.
- Regen, Einfluss dess. auf Heu (Ritthausen) 65, 13.
- Regenwasser s. Wasser, atmosphär.
- Reis, Anal. dess. (Polson) 66, 320.
- Reisstärke, hygrosk. Verh. ders. (Nossian) 83, 49.
- Respirationsapparat (Pettenkofer) 82, 40.
- Reten, Kohlenwasserstoff aus Fichtenholztheer (Fritzsche) 82, 321 bis 345.
- Rezbanyit (Hermann) 75, 450.
- Rhabarber, Chrysophansäure aus ders. (Pilz) 84, 436.
- Rhabarbersaft, Bestandth. dess. (Kopp) 70, 307.
- Rhabarberwurzel, Bestandth. ders. (Warren de la Rue u. Müller) 73, 443.
- Rhamnoxanthin (Hlasiwetz) 67, 104. (Phipson) 77, 462. — s. a. Frangulin.
- Rhamnus, Farbstoff ders. (Rommier) 84, 432.
- Rheinweine, Anal. (Diez) 63, 52.
- Rhinoceros, Anal. sein. Hornes (v. Dems.) 63, 55.
- Rhodallin, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 306.
- Rhodan s. Sulfoeyan.
- Rhodium (Claus) 80, 289 u. 296. 85, 159. (Deville u. Debray) 71, 373. —, Gewinn. (Frémy) 62, 341. — s. a. Platinmetalle.
- Rhodiumchlorid-Ammoniak, Krystallform dess. (Keferstein) 69, 305.
- Rhodiumoxydul (Claus) 80, 299.
- Rhodiumsesquichlorür (v. Dems.) 80, 306.
- Rhodiumsesquioxidul (v. Dems.) 80, 299. —, essigsaur. (v. Dems.) 80, 316. — -Kali, schwefelsaur. (v. Dems.) 80, 309. —, phosphorsaur. (v. Dems.) 80, 314. —, salpetersaur. (v. Dems.) 80, 312. —, schwefelsaur. (v. Dems.) 80, 308. —, schwefligsaur. (v. Dems.) 80, 309.
- Rhodizonsäure (Brodie) 80, 322. (Will) 85, 48. (Lerch) 87, 444.

- Rhodochrom** (Hermann) 74, 209.  
**Rhodonit** (Rammelsberg) 73, 426. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 296.  
**Rhytina Stelleri**, Anal. d. Rippenknochen ders. (Göbel) 86, 318.  
**Ricinölsäure**, Destillationsprod. ders. (Städeler) 72, 241.  
**Ricinolamid** (Rowney) 67, 159.  
**Ricinus**, Bau u. Bestandtheile der Kleberbläschen dess. (Maschke) 79, 177.  
**Ricinusöl** :: Ammoniak (Rowney) 64, 246. —, Destillationsprod. mit Kali (Dachauer) 75, 248. —, Fluorescenz dess. (Le Voir) 73, 120. — :: Kali (Petersen) 84, 118. (Squire) 64, 244. —, zur Kenntniss dess. (Staněk) 63, 138. —, Zusammens. (Wills) 61, 259. — s. a. Caryl- u. Oenanthylalkohol.  
**Ricinusölkalkohol** (Wills) 61, 260.  
**Bindetalg** s. Talg.  
**Ripidolith** (Hermann) 74, 298. —, neu entstand. (Genth) 80, 422.  
**Rippenknochen einer Kuh**, Anal. (Schröder) 61, 446. — v. *Rhytina Stelleri* (Göbel) 86, 318.  
**Robbentham**, Amid dess. (Rowney) 67, 160.  
**Robiniasäure**, identisch mit Asparagin (Hlasiwetz) 64, 64.  
**Rochen**, elektr. Organe dess., Untersuch. (Schultze) 82, 1. —, phosphorescirende Subst. dess. (Phipson) 81, 395.  
**Roggen**, unorgan. Bestandth. dess. (Schulz-Fleeth) 62, 493. — s. a. Getreidearten.  
**Roggenbrod** s. Brod.  
**Roggenstärke**, hygrosk. Verb. ders. (Nossian) 83, 45.  
**Roheisen**, adoucirt., Anal. dess. (Schafhäütl) 76, 294. — v. Maria-Zell (v. Doms.) 76, 285. —, chem. Natur dess. (Rammelsberg) 89, 393. —, Phosphorgeh. nicht vermehrt durch heisse Gebläseluft (Price u. Nicholson) 67, 497. —, Siliciumoxyd als Rückstand v. d. Lös. dess. (Wöhler) 73, 315. — in Stabeisen nach Bessemer's Meth. umzuwandeln (Ebermayer) 70, 236. —, Stickstoffgehalt dess. (Rammelsberg) 88, 277. — v. Vordernberg, Anal. dess. (Schafhäütl) 76, 286. —, weisses u. graues (v. Doms.) 76, 257. — s. a. Eisen, Gusseisen, Spiegeleisen etc.  
**Rohrzucker** s. Zucker.  
**Rohsalpeter**, Best. d. Salpetersäure in dems. (Müller) 80, 119. — s. a. Salpeter u. Kali, salpetersaur.  
**Rohsoda** :: Luft (Erdmann) 79, 127. —, Best. der lösl. Sulfüre in ders. (Lestelle) 88, 445. — s. a. Soda u. Natron, kohlen-saur.  
**Rohrzucker** s. Zucker.  
**Rosalin** s. Anilinfarbstoffe.  
**Rosanilin** u. Verb. dess. (Hofmann) 87, 226.  
**Rose's Metall**, oxydirt. (Wagner) 61, 124.  
**Roseochromoxyd**, Verb. dess. (Frémy) 77, 475.  
**Roseokobalt**, oxalsaur. (Gibbs u. Genth) 72, 154. —, salpetersaur. (v. Doms.) 72, 153. —, schwefelsaur., Anal. u. Darst. dess. (v. Doms.) 72, 151.  
**Roseokobaltchlorid**, Darst. u. Anal. dess. (v. Doms.) 72, 149.  
**Roseokobalteisencyanid** (v. Doms.) 72, 154.  
**Roseokobaltiak** (Gentele) 69, 137.  
**Roseokobalt-Kobaltcyanid** (Gibbs u. Genth) 72, 154.  
**Roseokobaltoxyd** (v. Doms.) 72, 155.  
**Rosölsäure**, Darst. u. Eigensch. (Müller) 79, 11. —, Vork. im Steinkohlentheer (Tschelmütz) 71, 416.  
**Roskastanie**, Bestandth. ders. (Roehleder) 66, 246. —, krystall.



- Bestandth. ders. (v. Doms.) 90, 433. —, Blätter, gelber Farbstoff ders. (Leuchs) 82, 456. —, Saamen ders. (Rochleder) 87, 1—47.
- Rost, Bild. dess. (Kuhlmann) 84, 126. (Le Voir) 84, 326. — s. a. Eisenoxyd.
- Rotationsvermögen s. Polarisation.
- Rothklee s. Klee.
- Rothliegendes, Zers. durch Wasser etc. (Dietrich) 74, 134.
- Roth-Todtliegendes, Anal. dess. (v. Bibra) 86, 406.
- Rothwein, Alaun, Zusatz zu dems. (Lassaigne) 69, 64.
- Rubiadin (Schunck) 67, 156. 70, 157.
- Rubian (v. Doms.) 61, 66, 67, 154. —, Zersetzungsprod. (v. Doms.) 70, 154.
- Rubianinsäure (v. Doms.) 67, 154. 70, 155 u. 158.
- Rubidehydran (v. Doms.) 67, 155. 70, 155 u. 162.
- Rubidium u. Cäsium, Vork. neben Thallium (Böttger) 89, 378. 90, 145. —, Trenn. v. Cäsium (Allen) 88, 82. —, Vork. im Carnallit (Erdmann) 86, 377. —, — im Feldspath (v. Doms.) 86, 448. —, Gewinn. dess. (Heintz) 87, 310. — in amerikan. Lepidolith (Allen) 87, 480. — in d. Lithionrückstand. (Erdmann) 86, 254. —, metallisches (Bunsen) 88, 447. — in d. Pottasche (Erdmann) 86, 254. — in den Runkelrüben (Lefebvre) 88, 84. —, Spectrum dess. (Johnson u. Allen) 80, 154. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 72. — im Triphyllin (Blake) 88, 192. —, Verb. dess. (Piccard) 86, 449. —, Vork. u. Verb. dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 65. (Bunsen) 85, 125. (Redtenbacher) 85, 458. (Schrötter) 85, 458. (Grandeau) 85, 460. 86, 253.
- Rubidiumamalgam (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 69.
- Rubidiumeiseneyanür (Piccard) 86, 459.
- Rubidiumoxyd [Salze]; —, chromsaur. (Piccard) 86, 455. —, kohlensaur. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 69. —, Natron, weinsaur. (Piccard) 86, 459. —, oxalsaur. (v. Doms.) 86, 457. —, zweifach-oxalsaur. (v. Doms.) 86, 458. —, salpetersaur. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 70. —, schwefelsaur. (v. Doms.) 85, 70. —, unterschwefelsaur. (Piccard) 86, 456. —, weinsaur. (Allen) 88, 82.
- Rubidiumoxydhydrat (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 69.
- Rubidiumplatinchlorid, Löslichk. dess. (v. Doms.) 85, 71.
- Rubihydran (Schunck) 67, 155. 70, 155 u. 166.
- Rubin, Darstellungsweise dess. (Caron u. Deville) 74, 158.
- Rüben s. Runkelrüben.
- Rübensäure im Zuckerrübensaft (Michaëlis) 76, 467.
- Rückenmark (v. Bibra) 63, 179.
- Rumicin = Chrysophansäure (v. Thann) 75, 247.
- Runkelrüben, Ammoniakgeh. ders. (Hesse) 73, 113. —, Beschaffenheit d. im Sommer 1857 gewachsenen (Michaëlis) 74, 385. —, Citronen- u. Rübensäure in dens. (v. Doms.) 76, 467. —, zur Geschichte ders. (Müller) 68, 517. 70, 257. —, Einfl. d. Grösse auf Zusammensetzung. ders. (Ritthausen) 65, 4. —, Rubidium in dens. (Lefebvre) 88, 84. —, Einfluss versch. Salze auf dies. (Herth) 64, 129. —, chem. Zusammens. ders. (Ritthausen) 65, 1.
- Runkelrübenblätter, Trimethylamin in dens. (Hesse) 70, 60.
- Runkelrübenfuselöl, schwerflüchtigste Bestandth. dess. (Perrot) 73, 174.
- Runkelrübensaft, Conservir. dess. (Dumas) 69, 256.
- Ruthenbasen, ammoniakhalt. (Claus) 79, 55. 85, 129.
- Ruthenbiammiak (Claus) 85, 130.
- Ruthenbiammiakchlorür (v. Doms.) 85, 131.
- Ruthenbiammiakchlorür-Platinchlorid (v. Doms.) 85, 133.
- Ruthenbiammiakoxydul, Darst. dess. (v. Doms.) 85, 138. —, koh-

- lensaur. (v. Doms.) 85, 137. —, salpetersaur. (v. Doms.) 85, 135. —, schwefelsaur. (v. Doms.) 85, 135.  
 Ruthenhypersäure (v. Doms.) 79, 43.  
 Rutheniocyanalkalium (v. Doms.) 85, 161.  
 Ruthenium, Verb. dess. (v. Doms.) 79, 28. 80, 282. 85, 129. (Deville u. Debray) 71, 374. —, Vork. u. Gewinn. (Frémy) 62, 341. — s. a. Platinmetalle.  
 Rutheniumchlorid, Doppelsalz mit Chlorammonium (Claus) 79, 40. 80, 291. 85, 142 u. 147. —, — mit Chlorkalium (v. Doms.) 79, 35. 80, 291.  
 Rutheniumoxyd, krystall. (Frémy) 62, 342.  
 Rutheniumoxydhydrat (Claus) 79, 32.  
 Ruthenmonammiak (v. Doms.) 85, 130.  
 Ruthenmonammiakoxydul, Darst. dess. (v. Doms.) 85, 139.  
 Rutil, Darst. dess. (Caron u. Deville) 74, 160.  
 Rutinsäure, Farbstoff d. Flavins (König) 71, 98. — [Pflanzengelb] (Stein) 85, 351. — — Quercitrin (Hlasiwetz) 67, 97 u. 126.  
 Ryakolith (Hermann) 74, 300.

## S.

- Saamen, Keimprocess ders. (Schulz) 87, 129. —, —, Wasseraufnahme bei dems. (Stein) 63, 49. —, ölgebende, Keimprocess ders. (Hellriegel) 64, 94.  
 Saamenaschen, Anal. ders. (Mayer) 70, 491.  
 Saamenflüssigkeit :: neutral. fetten Körper. (Longet) 64, 251.  
 Sabadillsaamen, Veratrumsäure aus dems. (Merck) 76, 98.  
 Saccharamid (Heintz) 76, 246.  
 Saccharid aus geschmolz. Zucker (Gélie) 80, 181.  
 Saccharit (Hermann) 74, 302.  
 Saccharolyte s. Glukoside.  
 Saccharometrie s. Polarisation u. Zucker.  
 Sadebaumöl :: Brom (Williams) 61, 20.  
 Sägespähne, Einf. auf Weingähr. (Leuchs) 82, 454.  
 Säuerlinge s. Mineralwasseranalysen.  
 Säure, neue, aus Cyanallyl durch Kalihydrat (Simpson) 88, 312. —, neue phosphorhalt., organ. (Fritzsche) 64, 205. —, fette, Amide ders. (Rowney) 67, 157. —, — :: Glycerin (Berthelot) 62, 452. —, —, Zusammens. ders. (Heintz) 62, 349. — s. a. Fettsäuren. — :: Glas (Nickles) 71, 383. —, organ., Constit. ders. (Gentele) 88, 15 u. 399. —, —, geschwefelte (Kekulé) 62, 461. —, —, schwefelhalt. (Hobson) 71, 299. —, —, wässerige, v. constant. Siedepunkt (Roscoe) 88, 133. —, —, wasserfreie (Gerhardt) 61, 268. (Wunder) 61, 498. —, —, — :: Brom u. Chlor (Gal) 88, 438. —, —, —, einbas. (v. Doms.) 88, 501. —, unorgan. :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 283.  
 Säure-Theorie, Wasser-, Aether- u. Säuretheorie (Gerhardt) 62, 254. — u. Kolbe's Formeln (Williamson) 63, 366. — u. Williamson's Formeln (Kolbe) 62, 289. (Wrightson) 62, 287.  
 Salicin :: Essigsäure (Berthelot) 90, 45. — :: Fluorkieselalkohol (Knop) 74, 62. —, Zucker aus dems. (Schmidt) 85, 189.  
 Salicyl, Deriv. dess. (Cahours) 71, 337. —, Verb. (Gerhardt) 61, 89. (Limpricht) 68, 436. 70, 76.  
 Salicyläther (Drion) 62, 478.  
 Salicylamid (Cahours) 72, 114.  
 Salicylaminsäure, Salze ders. (Limpricht) 68, 437.  
 Salicylchlorür (Gerhardt) 61, 93 u. 301.  
 Salicylimid (Limpricht) 68, 438.

- Salicylmonochlorophosphat (Couper) 74, 487.
- Salicylsäure, Anilid ders. (Schischkoff) 73, 180. —, Basicität ders. (Kolbe u. Lautemann) 82, 200. —, Constit. u. Basicität ders. (Couper) 74, 485. —, Umwandl. ders. in Oxysalicyl- u. Oxyphenylsäure (Lautemann) 85, 56. —, wasserfreie (Gerhardt) 61, 300.
- Salicylsäureäther (Couper) 74, 485. (Drion) 74, 488.
- Salicyltrichlorophosphat (Couper) 74, 486.
- Salicylwasserstoff :: Chloracetyl (Schüler) 72, 258. — :: organ. Chloriden (Cahours) 71, 339.
- Saligenin (Debus) 81, 85. — :: Essigsäure (Berthelot) 90, 44.
- Salit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 296.
- Salmiak s. Chlorammonium.
- Salpeter, Bild. dess. (Desmarest) 71, 378. (Schönbein) 84, 193. s. a. Nitrificat. — in Brunnenwäss. (Müller) 82, 472. —, —, Best. in dens. (v. Baumhauer u. v. Moorsel) 82, 481. — :: Kohle u. oxals. Kali [Darst. v. salpetrigsaur. Kali] (Vogel) 69, 65. —, Prüf. dess. (Reich) 83, 262. s. a. Salpetersäure, Best. ders. —, Rubidium in d. Mutterlauge dess. (Grandeau) 85, 460. —, Wirk. auf d. Vegetat. (Boussingault) 68, 508. (Ville) 68, 137. —, Einfl. auf d. Zuckerrüben (Herth) 64, 134, 138, 143 u. 144. — s. a. Kali, salpetersaur. u. Rohsalpeter.
- Salpeteräther s. Aethyloxyd, salpetrigsaur.
- Salpetersäure, Aether ders. (Lea) 86, 178. —, — :: Alkalihydraten (Berthelot) 81, 316. —, —, Bereit. dess. (Persoz) 88, 503. —, — :: Jodkalium (Juncadella) 77, 245. — :: Alkohol (Debus) 70, 180. 71, 302. — u. Alkohol, Elektrol. eines Gemisches ders. (d'Almeida u. Dehérain) 81, 191. —, Verb. mit ameis. u. essigsaur. Salzen (Lucius) 72, 459. —, Verb. mit Anthranilsäure (Kubel) 71, 495. — :: Arbutin (Strecker) 84, 245. — :: Baumwolle, dabei entsteh. Substit. (Hadow) 64, 169. —, Best. ders. (Abel u. Bloxam) 69, 262. (Gladstone) 64, 442. (Harcourt) 88, 424. (Martin) 61, 247. (Persoz) 88, 61. (Schaffgotsch) 79, 378. (Wolf) 89, 93. —, —, bei Anwesenh. organ. Subst. (Schlössing) 62, 142. —, — im Rohsalpeter (Müller) 80, 119. (Reich) 83, 262. —, Bild. ders. bei Fäulniss (Reiset) 68, 498. —, — in der Luft (Cloëz) 68, 138. (Desmarest) 71, 378. (de Luca) 67, 368. 71, 167. —, — aus Luft durch Elektricität (Böttger) 73, 494. (Schönbein) 84, 193 u. 221. —, — durch lufthalt. Terpentinöl aus Ammoniak (Kuhlmann) 69, 343. —, Bleichvermögen ders., modificirt durch schweflige Säure (Schönbein) 89, 1. — im Braunstein (Deville u. Debray) 86, 412. — :: Brucin (Strecker) 62, 437. — :: Chloralkalien (Smith) 61, 182. (v. Baumhauer) 78, 205. (Penny) 78, 208. — :: Chlormetallen (Würtz) 76, 31 u. 36. —, Dampfdichte ders. (Wanklyn u. Playfair) 88, 340. — :: Dulcin (Carlet) 82, 117. —, Verb. mit Eisenoxyd (Hausmann) 61, 185. (Scheurer-Kestner) 83, 209 u. 266. —, —, krystallis. (Wildenstein) 84, 243. —, Verb. mit essigs. u. ameisensaur. Salzen (Lucius) 72, 459. —, Fabrikat. ders. (Kuhlmann) 88, 505. — :: Fettsäuren (Arppe) 66, 370. —, Flammenfärb. (Merz) 80, 493. — :: Glycerin (Debus) 75, 299. (Railton) 64, 176. (Sokolof) 75, 302. — :: Gummi (Béchamp) 82, 122. (Erdmann) 79, 134. (v. Liebig) 79, 129. (Hornemann) 89, 295. —, jodhalt. (Mirus) 62, 502. — :: Kohlehydraten (Hornemann) 89, 283. — u. kohlsaur. Kalk, Grundlagen der Acidi- u. Alkalimetrie (Pincus) 76, 171. — :: Mannit (Carlet) 87, 238. —, Verb. mit Methyloxyd (Lea) 88, 310. —, Nachweis. (Kersting) 88, 318. —, mit Brucin (Strecker) 62, 437. —, — mit Indigolös. (Würtz) 76, 35. — :: oxalsaur. Kalk (Souchay u. Lenssen) 70, 358. —, Vork. ihrer Salze in Pflanzen (Schönbein) 88, 460. — :: Phen-säure (Fritzche) 73, 293. 75, 257. — :: phosphorsaur. Magnesia (Campbell) 89, 502. —, React. ders. mit phosphorsaur. Manganoxyd

- (Barreswil) 71, 318. — :: Platinmoir (Schönbein) 75, 103. — :: Populin (Piria) 67, 275. — :: Proteinsubst. (Mühlhäuser) 70, 486. —, Darst. rauchender (Brunner) 62, 384. —, Reagent. auf dies. (Schönbein) 84, 194. — im Regenwasser (Lawes u. Gilbert) 64, 443. —, salpetrige, Prüfung auf dies. bei Gegenw. organ. Subst. (Löwe) 74, 353. s. a. Untersalpetersäure. — :: ihren Salzen (Lewissen u. Löwenthal) 85, 339. — u. Salzsäure :: Kali u. Natron (v. Baumhauer) 78, 205. (Penny) 78, 208. — :: Schleimsäure (Hornemann) 89, 305. — :: Schwefelcyanplatinverb. (Buckton) 64, 75. — :: Schwefelcyanverb. (Hadow) 78, 360. — :: Schwefelkohlenstoff im Licht (Tiffereau) 63, 307. — :: Schwefelwasserstoff (Kemper) 71, 448. — :: Sorbin (Dessaigues) 89, 312. — :: Stärke etc. (Béchamp) 82, 120. — :: Stearinsäure (Heintz) 64, 56. — aus Stickstoff u. Sauerstoff durch Elektrizität (Schönbein) 84, 221. — :: Terpentinöl (Svanberg u. Ekman) 66, 219. — aus lufthalt. Terpentinöl u. Ammoniak (Kuhlmann) 69, 343. — zur Darst. v. Traubensäure aus Mannit (Carlet) 87, 238. —, volumin. Best. ders. (Braun) 81, 421. (Fresenius) 74, 446. (Pugh) 79, 96. —, wasserfreie (Weltzien) 82, 372. — :: Zuckersäure (Hornemann) 89, 305. — s. a. Nitrate, Nitroderivate, Salpeter u. Stickstoff.
- Salpetersalzsäure s. Königswasser.**
- Salpetrige Säure, Aether ders. (Feldhaus) 90, 185. (Genther) 76, 379. (Lea) 86, 61. — :: Amidin bei Gegenw. v. Alkohol (Griess) 79, 208. — :: Aminsäuren (Piria) 79, 208. — :: Benzidin (Noble) 67, 505. — :: Benzoylverb. (Griess) 79, 145. —, Best. ders. (Harcourt) 88, 424. (Lang) 86, 303. —, Bild. ders. aus Ammoniak (Tuttle) 70, 505. —, — in Luft u. Wasser (Schönbein) 70, 129. 84, 215. 86, 131. s. a. Nitrification u. Nitrite. — :: Chinin (Schützenberger) 75, 124. —, Verb. mit Chlormetallen (Weber) 80, 148. — :: Cinchonin (Schützenberger) 74, 76. —, Flammfärbung (Merz) 80, 493. — :: Igasurin (Schützenberger) 75, 125. — :: Isatin (Hofmann) 82, 383. — :: Kreatin (Dessaigues) 67, 282. — :: Naphthalidam (Schützenberger u. Wilm) 74, 75. — :: Naphthylamin (Ganahl) 70, 425. — :: Nitrophenylamin (Hofmann) 82, 318. —, Vork. in Pflanzen (Schönbein) 84, 460. (Wolf) 89, 93. — :: Phenylverb. (Griess) 79, 145. —, Verb. mit Platinoxydul (Lang) 83, 415. —, Reagent. auf dies. (Schönbein) 84, 194. —, Salze ders. (Hampe) 90, 376. (Lang) 86, 295. s. a. Nitrite. — :: Strychnin (Schützenberger) 75, 122. — :: Sulfanilidsäuren (Schmitt) 79, 381. —, Vork. in thierisch. Flüssigk. (Schönbein) 86, 151. —, voluminometr. Best. (Péan de St. Gilles) 73, 473. — s. a. Nitrification, Nitrite u. Stickstoff, Verb. dess. mit Sauerstoff.**
- Salysäure (Kolbe u. Lautemann) 82, 200 u. 205.**
- Salze, Fäll. versch. (Margueritte) 70, 318. —, Löslichkeitsverhältnisse v. Gemeng. ders. (Pfaff) 70, 140. —, Einfl. ders. auf d. Entwickl. d. Zuckerrübe (Herth) 64, 129.**
- Salzlösungen :: Aluminium (Masson) 71, 370. —, Elektrol. (d'Almeida) 62, 129. s. a. Elektrolyse. —, Gefrier. ders. (Rüdorff) 86, 21. — :: Pflanzenwurzeln (Herth) 62, 242. —, gegenseit. Zersetz. ders. (Gladstone) 88, 449. (Reynoso) 66, 465.**
- Salzquellen s. Mineralwasseranalysen.**
- Salzsäure :: Albumin (Rochleder) 72, 392. —, Verb. ders. mit Anthranilsäure (Kubel) 71, 495. —, Reagens auf bleihalt. Schwefelsäure (Bolley) 63, 255. — u. Chlornatrium, Diffusion ders. (Lewissen) 85, 416. — :: Chlornatrium, Chlorkalium u. schwefelsaur. Alkalien (Margueritte) 70, 318. — aus ammoniakal. citronensäur. Silberoxyd Ammoniak entwickelnd (Mace) 67, 503. —, frei in *Dolium galea* (Troschel) 63, 175. —, Flammfärb. ders. (Merz) 80, 495. — :: Metallhyperoxyden (Lewissen u. Löwenthal) 85, 343. —, rauchende :: Glycerin (Berthelot) 62, 457. —, concentrirte :: salpeters. u. schwe-**

- felsaur. Tantalmetallen (Hermann) 65, 66. — :: ihren Salzen u. Hyperoxyden (Lensen u. Löwenthal) 85, 345. — :: ihren Salzen (v. Dens.) 85, 401. — :: Saponin (Payr) 84, 436. — a. a. Chlorwasserstoffsäure.
- Salzsee s. Wasser d. Salzsees.
- Salzsoolen s. Mineralwässeranalysen.
- Samarskit, Zusammens. (Hermann) 65, 77. 68, 96. (Rose) 86, 24. 88, 201. —, Verh. dess. beim Glühen (v. Dens.) 73, 393.
- Sand, bituminös. v. Heide in Holstein, Destillationsprod. dess. (Engelbach) 72, 174. — u. Kohle :: Flusswasser (Witt) 70, 134.
- Sandsteine, chem. Bestandth. versch. (v. Bibra) 86, 385. —, bunter, Anal. dess. (v. Dens.) 86, 402. —, —, Barytgeh. dess. (Eckard u. Lutterkorth) 70, 376.
- Sanguinarin, ident. mit Chelerythrin (Schiel) 67, 61.
- Sanidin (Hermann) 74, 399.
- Santonin (Hautz) 62, 315. — :: Kali (Banfi) 64, 35.
- Sapogenin (Bolley) 63, 93. (Rochleder) 85, 281.
- Saponin (Bolley) 63, 92 u. 253. — :: Kali (Rochleder) 72, 394. — d. Rosskastaniensaamen — Aphrodesia (v. Dens.) 87, 45. — :: Salzsäure (Payr) 84, 436. —, Spaltungsprod. (Rochleder) 72, 384. 85, 275.
- Sapphir, Darst. dess. (Caron u. Deville) 74, 158. — — weisser (Gaudin) 71, 381.
- Sarkin (Strecker) 72, 116. 76, 352 u. 355. —, ident. mit Hypoxanthin (Scherer) 75, 482.
- Sarkolith, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 202. — v. M. Semma (Rammelsberg) 85, 450.
- Sarkosin, ration. Zusammens. dess. (Dessaignes) 62, 218. (Gentile) 79, 250. (Gibbs) 74, 93.
- Sassafrasöl, Campher aus dems. (Faltin) 61, 384.
- Sauerstoff, activ. (Heuzeau) 65, 499. 70, 340. (Osann) 61, 500. 81, 20. —, Gegenw. in der Atmosphäre (Houzeau) 75, 110. (Schönbein) 86, 65 u. 80. —, —, Best. u. Erkenn. (Houzeau) 76, 164. —, — :: Bittermandelöl (Schönbein) 74, 328. 75, 73. —, —, elektrolyt. dargestellt. (Osann) 66, 102. (Schönbein) 78, 68. —, —, Darst. aus inactiv. (Löwenthal) 79, 473. —, —, im Flussspath von Wölsendorf (Schönbein) 83, 95. —, — :: Metallen (v. Dens.) 75, 73 u. 77. —, — aus Oxyden durch Erhitz. (v. Dens.) 66, 286. —, —, chem. gegensätzl. Zust. in Oxyden, Säuren u. Superoxyden (v. Dens.) 77, 129. —, —, positiv. (v. Dens.) 80, 275. 83, 86. —, —, im Wölsendorfer Flussspath (v. Dens.) 83, 95. —, —, aus Säuren durch Erhitzen (v. Dens.) 66, 286. —, — :: Schwefelmetallen (v. Dens.) 74, 73 u. 77. —, — aus Silbersuperoxyd (v. Dens.) 66, 280. —, —, chem. gegensätzl. Zust. in Superoxyden, Säuren u. Oxyden (v. Dens.) 77, 129, 263 u. 276. —, —, Zust. dess. im ozonisirt. Terpentingöl (v. Dens.) 77, 257. —, —, bei Verbrenn. (v. Dens.) 78, 63. — s. a. Ozon-Sauerstoff. — :: äther. Oelen (Kuhlmann) 68, 129. — :: Aldehyd (Schönbein) 84, 406. —, allotrop. Zustand dess. in d. Atmosphäre u. ihre Veränderlichk. (Heuzeau) 75, 110. (Schönbein) 86, 65 u. 80. — :: Ammoniak bei Gegenw. v. Cu u. Ni (v. Dens.) 84, 208. — :: Ammoniak bei Gegenw. v. Oxyden (v. Dens.) 82, 231. —, Best. dess. in organ. Subst. (v. Baumhauer) 63, 57. (Maumené) 88, 185. — :: Blut (Schönbein) 75, 78. 80, 22. —, Zustand d. von Blut absorbiert. (Harley) 69, 301. —, Darst. im Grossen (Müller) 65, 320. —, Eisenoxyd überträgt dens. an brennbare Subst. (Kuhlmann) 84, 126. (Le Voir) 84, 326. —, gebund., Einfl. d. Blutkörperchen auf dens. (Schönbein) 75, 78. 80, 22. —, — :: Eisen u. Eisenoxydsalzen (v. Dens.)

- 75, 78 u. 108. —, —, Einfl. d. Platins auf dens. (v. Dems.) 75, 101. —, freier — Antozon (v. Dems.) 83, 86. — :: Inductionsstrom (Böttger) 90, 35. (Osann) 66, 102. —, Katalyse dess. (Lenssen u. Löwenthal) 86, 193. —, zur Kenntniss dess. (Schönbein) 79, 65 u. 285. 80, 257. 81, 1, 81 u. 257. 84, 385. — :: Kohle u. Kohlehydraten (Karsten) 79, 230 u. 232. —, Manganoxyd überträgt dens. an brennbare Körper (Kuhlmann) 84, 126. (Le Voir) 84, 326. —, Bild. v. Nitraten durch Elektrol. v. O u. N. (Schönbein) 84, 221. —, Rolle dess. b. d. Nitrificat. (v. Dems.) 84, 193—231. —, Nitrite, drei Modificat. des O. in dens. (v. Dems.) 84, 196. —, Einfl. auf Oxydations- u. Reductions-anal. (Kessler) 67, 186. —, langsame Oxydation organ. Materien in dens. (Schönbein) 80, 266. —, ozonisirt. s. activ. u. Ozon-Sauerstoff. —, Einfl. d. Platins auf dens. (Schönbein) 75, 101. —, chem. Polarisation. d. neutral. b. Verbrenn. u. Elektrol. (v. Dems.) 78, 63. —, Bild. v. Salpetersäure durch Elektrol. v. N u. O (v. Dems.) 84, 221. —, Substit. dess. durch Schwefel in organ. Verb. (Carius) 79, 375. — u. Stickstoff, Verhältnisse ders. im Wasser (Müller) 82, 473. — :: stickstofffreien organ. Körper. (Karsten) 79, 226. — :: Weingeist-Aldehyd (Schönbein) 84, 406. — :: Zinkäthyl (Frankland) 65, 34. — ans schwefelsaur. Zinkoxyd (Deville u. Debray) 87, 244.
- Saussurit (Fikenscher) 89, 456. (Hermann) 74, 293. (Hunt) 80, 333. —, schles. (v. Rath) 66, 450.
- Savart'sches Polarisirkop zur quantit. Best. d. Zuckers im Harn (Wicke) 67, 135.
- Scalded milk (Müller) 90, 351. s. a. Milch.
- Scammoninsäure (Keller) 73, 148.
- Scammonium, Bestandth. dess. (v. Dems.) 73, 147. 77, 193.
- Scammonolsäure (v. Dems.) 73, 149.
- Schalsteine, nassauische, Anal. ders. (Dollfus u. Neubauer) 65, 199. — v. Villmar, Anal. ders. (Eglinger) 71, 380.
- Schaumkalk, Pseudomorphose v. Aragonit (Rose) 67, 308.
- Scheelbisulfid s. Wolfram.
- Scheelbeierz — Scheeletin (Genth) 64, 473.
- Scheeletin (v. Dema.) 64, 473.
- Scheelit (v. Dems.) 64, 473. 80, 423.
- Scheererit (Fritzsche) 82, 324.
- Schefferit, Anal. dess. (Michaëlsen) 90, 107.
- Schiefer, Zers. ders. (Hunt) 62, 175. —, bituminös. v. Dorsetshire, Destillationsprod. (Williams) 62, 467. —, — v. Neuwied, Zusammens. dess. (Sonnenschein) 67, 147. s. a. Braunkohle.
- Schieferöl :: Brom (Williams) 61, 20. — v. Dorsetshire, Pyridin aus dens. (Williams) 64, 53. — s. a. Petroleum.
- Schiessbaumwolle :: Ammoniak (Guignet) 89, 251. —, Anal. ders. (Hadow) 64, 169. — zum Filtriren starker Säuren (Böttger) 79, 384. —, Verbrennungsprod. ders. (v. Károlyi) 90, 129. — s. a. Pyroxylin.
- Schiesspulver, Anal. (Weltzien) 63, 309. —, z. Anal. dess. (Werther) 63, 310. —, Feuchtwerd. in versch. Körnung. (Vogel) 77, 480. —, Best. d. Schwefels mit Chamäleon (Cloëz u. Guignet) 75, 175. —, chem. Theorie dess. (Bunsen u. Schischkoff) 75, 224. —, Verbrenn. dess. in d. Leere u. in verschied. Gasen (Bianchi) 89, 250. —, Verbrennungsprod. dess. (v. Károlyi) 90, 135. —, sog. weisses, z. Kenntniss. u. Dosir. dess. (Pohl) 82, 160—170.
- Schiffsbeschläge, bronzene, Veränder. ders. (Bobierre) 61, 436.
- Schildkröte, Galle ders. (Wetherill) 76, 61. —, Harn ders. (Schiff) 78, 192.
- Schlacken, Anal. (Althans) 66, 159. —, zur Kenntniss krystallisirt. (Bothe) 78, 222. — v. Nickelschmelzen (Winter) 61, 444.

- Schleim, thier. :: verd. Schwefelsäure (Städeler) 78, 170.**  
**Schleimmelin (Stein) 88, 285.**  
**Schleimpilz, Farbstoff dess. (v. Dems.) 85, 369.**  
**Schleimsäure, Verb. mit Amyloxyd (Johnson) 64, 159. —, Basicität (v. Dems.) 66, 85. —, Gähr. ders. (Rigault) 85, 240. —, Bild. v. Weinsäure u. Traubensäure aus ders. (Hornemann) 89, 305. —, Zersetzungsprod. (Schwanert) 83, 437.**  
**Schlempe, Quantit. ders. im Verhältn. z. Maische, chem. Zusammens. u. Nahrungswerth (Ritthausen) 66, 289.**  
**Schmarotzerpflanzen, Aschenbestandtheile ders. (de Luca) 86, 445.**  
**Schmelzofen, mittelst Gas geheizt (Hart) 65, 252.**  
**Schmelzpunkt d. Gemische v. Fettsäur. (Heintz) 66, 12. —, Meth. d. Best. dess. (v. Dems.) 66, 23.**  
**Schmelzpunktserniedrigung (Schaffgotsch) 73, 507.**  
**Schmiedeeisen aus Gusseisen, chem. Vorgang dabei (Calvert u. Johnson) 72, 280. — s. a. Eisen, Gusseisen u. Roheisen.**  
**Schmieröl, Gewinn. dess. aus Theer (Vohl) 75, 294. — s. a. Theeröl.**  
**Schmuckfedern, zerknickte, Wiederherstell. ders. (Böttger) 76, 444.**  
**Schorlamit (Dana) 63, 474.**  
**Schreibersit, Anal. dess. (Müller) 79, 25. (Smith) 63, 461. — im Meteoreisen, Zusammens. dess. (Bergemann) 71, 56. —, — aus Tazewell u. Eigensch. dess. (Smith) 66, 424.**  
**Schrifterz, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 267.**  
**Schrötterit, Vork. dess. (Mallet) 75, 459.**  
**Schwammsäure existirt nicht (Dessaigues) 61, 99.**  
**Schwefel :: alkal.-reagirend. Salzlös. u. kochend. Wasser (Girard) 90, 51. —, allotrope Zustände dess. (Berthelot) 71, 360. 72, 193. 78, 244. (Brodie) 62, 336. (Cloëz) 74, 205. (Magnus) 72, 48. —, arsenhalt. d. Solfataren v. Neapel (Phipson) 88, 497. —, Atomgew. dess. (Stas) 72, 96. —, Best. dess. (Russel) 64, 230. (Polouze) 87, 249. —, mittelst Chamäleon (Cloëz u. Guignet) 75, 175. (Péan de St. Gilles) 75, 178. —, — mittelst Chlor in alkal. Lös. (Rivot etc.) 61, 134. s. a. Schwefelsäure, Best. ders. — :: Chlor, Brom u. Jod in gering. Mengen (Dietzenberger) 89, 252. — u. Chlor, im natürl. verarbeit. Kautschuk (Cloëz u. Girard) 85, 302. — u. Chlorkalk zum Vulkanis. d. Kautschuk (de Claubry) 85, 304. — :: Eisen in höherer Temperat. (Rammelsberg) 88, 266. — :: Eisenoxyd (v. Dems.) 88, 269. — im Gusseisen, Best. dess. (Nicholson u. Price) 68, 302. (Nickles) 89, 382. —, Geh. d. Haare u. Hornsubst. (v. Bibra) 67, 261. — u. Hauerit, Vork. ders. (Patera) 62, 192. —, Verb. mit Jod (Lamers) 84, 349. s. a. Jodschwefel. — in Kiesen, Best. dess. (Pelouze) 87, 249. — in Stangenform :: Kupfer (Stolba) 90, 463. — in nordamerik. Mineralien (Smith) 66, 437. —, Wärmeentwickl. bei Molecularveränd. dess. (Weber) 70, 354. — halt. org. Verb. (Hobson) 71, 299. — im Dünger (Thénard) 89, 383. —, Substit. in organ. Verb. (Brion) 89, 503. (Carius) 79, 375. (Kekulé) 62, 461. —, Anwend. seines Lichts z. Photographie (Böttger) 86, 363. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 87, 301 — v. Radohy (Magnus) 63, 220. —, rother (v. Dems.) 63, 215 u. 220. 67, 269. —, Säur. dess. (Gentele) 78, 148. —, Schmelzpunkt u. Umwändl. (Brodie) 62, 336. —, schwarzer (Magnus) 63, 215. — u. Selen, Trenn. v. Tellur (Oppenheim) 81, 308. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 65, 331. —, weicher :: Terpentinöl (Baudrimont) 69, 253. —, unlösl. Bild. dess. (Berthelot) 71, 360. 78, 246. —, Vork. dess. (Patera) 62, 192. —, Zustände u. Verb. mit Wasserstoff im Entstehungsmomente (Cloëz) 78, 241. — :: Weingähr. (Leuchs) 83, 457.**

- im käuf. Zink (Sterer u. Elliot) 82, 245. — :: Zinkäthyl (Frankland) 65, 43.
- Schwefelacetyl s. Sulfacetyl.
- Schwefeläthyl s. Sulfäthyl.
- Schwefelallyl s. Sulfallyl.
- Schwefelammonium :: Eisenoxyd bei Gegenw. v.  $\text{AsO}_3$  (Reich) 83, 266. —, Fall. v. Ni, Co, Zn, Mn, Fe, Ur durch dass. bei Gegenw. v. Ammon u. dess. Salzen (Fresenius) 82, 257—275. (Rose) 84, 22. — :: Paranitränilin (Arppe) 67, 127.
- Schwefelammonium-Schwefelmolybdän (Bodeastab) 78, 186.
- Schwefelantimon [Antimonzinnobor] (Svanberg) 86, 57. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) 78, 121. — :: Silberoxyd (Böttger) 90, 33.
- Schwefelarsen in Braunkohlen (v. Hauer) 61, 190. — :: kohlen-saur. Alkali (Rose) 61, 112. — in einem Opal (Maly) 86, 501.
- Schwefelbarium z. Verseif. (Wagner) 70, 127.
- Schwefelbenzyl s. Sulfobenzyl.
- Schwefelbisäthyl s. Sulfobisäthyl.
- Schwefelblei :: Chlor (Rivot etc.) 61, 131. —, Reduct. dess. mit Eisen (Cookson) 65, 121. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) 78, 121.
- Schwefelbor (Deville u. Wöhler) 72, 288.
- Schwefelbuttersäure s. Sulfobuttersäure.
- Schwefelcalcium (Schöne) 87, 94. —, Verb. eines Gemeng. dess. mit kohlen-saur. Kali oder Natron :: Luft (Pelouze) 78, 323. —, Mittel gegen *Odium Tuckeri* (Price) 61, 62.
- Schwefelchlorid :: Äthylen u. Amylen (Guthrie) 80, 369. 87, 273. (Niemann) 80, 369. — :: anorgan. u. organ. Verb. (Carius) 74, 463. —, Verb. dess. mit Chloraluminium (Weber) 76, 312. — :: Essigsäure (Heintz) 68, 402. — :: essigsaur. Salzen (Schlagdenhauffen) 78, 352. — :: Fuselöl (Carius u. Fries) 76, 374. —, krystallisirt. Verb. mit Jodchlorid (Jailhard) 78, 401. — :: organ. Verb. (Carius) 74, 463. — :: organ. Säuren (Heintz) 68, 402. —, Eigensch. d. aus ihm ab-gesch. Schwefels (Cloëz) 74, 205. —, Verb. dess. (Carius) 74, 463.
- Schwefelchlorür :: Oelen (Perra) 76, 477. (Roussin) 76, 475. — :: Fuselöl (Carius u. Fries) 71, 374. — :: org. u. unorg. Verb. (Carius) 74, 463.
- Schwefelcyan s. Sulfocyan.
- Schwefeldidym (Hermann) 82, 389.
- Schwefeleisen (Rammelsberg) 88, 266. —, Bildungsweise dess. (Chevreul) 70, 320. — als Löthrohrreagens (Stolba) 90, 461. — in d. Meteoriten (Rammelsberg) 88, 275. (Smith) 63, 461. —, nitroschwefeleisensaur. (Porczizinsky) 89, 124. —, specif. Gew. dess. (Rammelsberg) 88, 274. —, Verb. mit Stickoxyd (Porczizinsky) 89, 123.
- Schwefelilmenium (Hermann) 63, 90.
- Schwefeljodsaureanhydrid (Kämmerer) 83, 71 u. 74.
- Schwefelkalium, Bereit. dess. (Bauer) 75, 246. — :: organ. Chlorüren (Jacquemin u. Vosselman) 80, 376. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) 78, 121.
- Schwefelkies (Wöhler) 63, 60. —, Verb. dess. in der Hitze (Rammelsberg) 88, 272. —, Best. des Schwefels in dems. (Pelouze) 87, 249.
- Schwefelkohlenstoff :: Amylamin (Hofmann) 79, 142. 82, 246. — :: Antimonwasserstoff (Schiel) 73, 189. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) 80, 320. — :: Harzstoff (Fleury) 86, 306. — u. Jodäthyl :: Natriumamalgam (Löwig) 79, 441. —, d. Kohlenoxyd entsprechend. (Daudrimont) 71, 365. (Playfair) 84, 62. —, Umwaadl. in Kohlenwasser-



- stoff (Berthelot) 74, 500. — im Leuchtgas (Hofmann) 82, 254. —, Prüf. auf dens. im Leuchtgas (Herzog) 82, 515. — :: Naphthylamin (Schiff) 79, 277. — :: Natriumamalgam (Löwig) 79, 448. — :: Natriumamid (Beilstein u. Geuther) 76, 113. —, zur Reinig. des Olivenöls (Loutsoudie) 75, 121. — :: Salpetersäure im Licht (Tiffereau) 63, 307. —, Verb. mit Schwefeläthyl (Baudrimont) 88, 187. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) 76, 256. — :: Triäthylphosphin (Hofmann) 77, 192. 82, 255. 87, 187. — :: Trimethylphosphin (v. Doms.) 87, 192. —, Verbrenn. durch kalte Luft (Millon) 85, 514.
- Schwefellanthan (Hermann) 82, 399.
- Schwefelmangan :: citronensäur. Alkal. (Spiller) 73, 40.
- Schwefelmetalle :: Aluminium (Tissier) 85, 255. — :: Chlorphosphor (Weber) 77, 65. —, alkal., Färb. d. Glases durch dies. (Splitberger) 67, 34. —, quant. Best. einiger (Fresenius) 82, 257. (Löwe) 77, 73. (Rose) 84, 22. — :: oxonisirt. Sauerstoff (Schönbein) 75, 77. — :: Salzsäure unter galvan. Einfluss (v. Kobell) 71, 146. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) 78, 121.
- Schwefelmethyl s. Sulfomethyl.
- Schwefelmilch :: Silberoxyd (Böttger) 90, 33.
- Schwefelnatrium, zur maassanalyt. Best. des Kupfers, Zinks u. Nickels (Künzel) 88, 486. — :: Schwefel (Girard) 90, 52.
- Schwefelniobium (Hermann) 68, 84. (Rose) 75, 69.
- Schwefelothyl s. Sulfothyl.
- Schwefelquecksilber, Verb. mit Aethyl (Dünhaupt) 61, 426. — :: Alkaliverb. (Weber) 68, 118. —, Verb. mit Phosphorsulfür (Baudrimont) 88, 80. — :: Salzsäure bei Gegenw. anderer Subst. (Field) 81, 311. s. a. Zinnober.
- Schwefelquelle s. Mineralwasseranalysen.
- Schwefelsäure :: Aceton (Hlasiwetz) 69, 365. —, Verb. mit Aether (Jacquemin u. Bodart) 74, 442. —, verdünnte :: Alkohol (Reynoso) 69, 56. —, Salze ders. :: Alkohol (v. Doms.) 69, 54. — :: Amiden u. Nitrilen (Buckton u. Hofmann) 68, 43. 70, 470. —, Verb. mit Anthranilsäure (Kubel) 71, 495. —, arsenhalt. (Bloxam) 89, 241. (Cameron) 68, 64. —, Reinig. v. arsenig. Säure (Buchner) 65, 506. (Löwe) 62, 502. 67, 253. —, Verb. mit arsenig. Säure (Reich) 90, 176. —, Baryt fällt dies. in gewissen Fällen nicht (Scheerer) 75, 113. — :: Barytverb. (Bodart u. Jacquemin) 75, 314. —, concentrirte, zur Zerstör. von Baumwolle u. Leinen in gemischt. Wollenzengen (Böttger) 73, 498. —, Best. u. Trenn. (Mitscherlich) 83, 455. —, bleihalt. durch Salzsäure erkannt (Bolley) 63, 255. — :: Blutlangensalz (Grimm u. Ramdohr) 68, 186. — u. Braunstein :: organ. Basen (Matthiessen) 78, 227. —, concentr. :: Caprylen (Berthelot) 72, 106. — :: Chitin (Städeler) 78, 169. — :: Citronensäure (Wilde) 90, 383. —, concentr., Destillat. ders. (Müller) 80, 120. —, freie in *Dobium galea* (Troschel) 63, 175. —, Verb. mit Essigsäure (Schützenberger) 87, 357. — :: Fibrin (Städeler) 78, 169. —, Flammenfärb. (Marz) 80, 494. —, Reinigung fluorhalt. (Nickles) 73, 190. —, einfach gechlorte (Rosenstiehl) 87, 246. — :: Glykol (Simpson) 79, 136. — d. Gypses zur Fabrikat. v.  $\text{KO}_2\text{SO}_4$  u.  $\text{NaO}_2\text{SO}_4$  (Marguerite) 81, 124. —, verdünnte, zum Grünfärb. d. Holzes (Stolba) 90, 466. —, Hydrate, Erstarrungs- u. Siedepunkt ders. (Marignac) 61, 45. —, specif. Gew. ders. (Playfair) 83, 127. — :: Japan-Campher (Chautard) 71, 310. — :: Kalkverb. (Bodart u. Jacquemin) 75, 314. —, Krystalle, welche bei ihrer Fabrikation entstehen (Weber) 85, 423. —, Krystallform ihrer Salze (Marignac) 69, 60. —, Doppelsalze ders. mit d. Magnesiagruppe (Vohl) 65, 177. —, Verb. ders. zu verschied. Mineral. u. Aufschliess. ders. durch Schwefelsäure (Mitscherlich) 81, 108—116. — :: Säuren des

- Niobiums (Hermann) 68, 85. — :: Nitrilen u. Amiden (Buckton u. Hofmann) 68, 43. 70, 470. — :: Nitroanissäure (Engelhardt) 74, 424. — :: Papier (Hofmann) 78, 488. — :: Phenylwasserstoff (Freund) 85, 486. — :: Phosphorchlorid (Williams) 62, 377. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 284. —, rauchende :: Chinin u. Cinchonin (Schützenberger) 75, 235. —, Reduct. durch Schwefelwasserstoff (Kolbe) 85, 125. —, Erkennung d. selenigen Säure in ders. (Wittstock) 66, 379. —, specif. Gew. ders. (Playfair) 83, 127. — :: Spongin (Städeler) 78, 169. —, Reinig. v. Stickstoffoxyden (Löwe) 62, 502. —, Verb. mit Stickstoffsauerstoffverb. (Weltzien) 82, 370. — :: Strontianverb. (Bodart u. Jacquemin) 75, 314. —, Bild. aus lufthalt. Terpentinöl u. schwefliger Säure (Kuhlmann) 68, 129. 69, 343. — :: thier. Schleim (Städeler) 78, 169. — :: übermangansaur. Kali u. beide gemeinsam :: and. Stoffen (Böttger) 90, 161. —, Verb. mit unterchlorig. Säure (Schützenberger) 87, 357. —, voluminometr. Best. ders. (Gunning) 67, 10. —, wasserfreie :: Chlorwasserstoff u. Chloräthyl (Williamson) 73, 73. —, Darst. ders. (Osann) 76, 442. —, — :: Schwefelkohlenstoff u. Schwefelwasserstoff (Geuther) 76, 256. —, — :: Schwefelmetallen (v. Dems.) 78, 121. —, — :: Stickoxydgas (Brüning) 69, 310.
- Schwefelsilber, Synthese u. Anal. (Stas) 82, 76.
- Schwefelstibäthylum s. Sulfostibäthylum.
- Schwefelstrontium (Schöne) 87, 94.
- Schwefeltantal (Hermann) 65, 84. —, Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 70, 194. (Rose) 70, 233.
- Schwefeltellur (Oppenheim) 71, 279.
- Schwefelthallium (Crookes) 88, 170. (Lamy) 88, 172 u. 374.
- Schwefelthorium (Chydenius) 89, 469.
- Schwefelung s. Schwefel, Substit. in organ. Verb.
- Schwefelwasser s. Mineralwasseranalysen.
- Schwefelwasserstoff :: ameisens. Bleioxyd in hoher Temperat. (Hurst) 87, 125. — :: Benzoësäureanhydrid (Mosling) 84, 377. —, Best. kleiner Mengen (Monier) 77, 496. — :: Bor (Deville u. Wöhler) 72, 288. —, z. Trenn. v. Cadmium, Kupfer u. Zink (Grundmann) 73, 241. —, Verb. mit Caproylsulfür (Pelouze u. Cahours) 88, 315. — :: Eisenoxyd (Rammelsberg) 88, 270. —, Elektrol. dess. (Böttger) 90, 36. (Hofmann u. Buff) 80, 321. — :: Jodstibtriäthyl (Merck) 66, 72. — zur Trenn. d. Kupfers v. Zink (Calvert) 71, 155. —, — des Kupfers, Cadmiums u. Zinks (Grundmann) 73, 241. —, Fällbarkeit einiger Metalle bei Gegenw. v. Salzsäure durch dens. (Martin) 67, 371. — :: organ. Chlorüren (Jacquemin u. Vosselmann) 80, 376. — :: Oxydationsagent. (Lenssen u. Löwenthal) 86, 212. — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 80. — :: Quecksilberjodid (Kekulé) 87, 471. — :: Salpetersäure (Kemper) 71, 448. —, Eigensch. des aus dems. abgeschied. Schwefels (Clöëz) 74, 207. — u. Schwefelmetalle, Best. ders. in Mineralwässern (Rogers) 64, 123. — -Schwefelmetalle :: Senföl (Will) 64, 167. — :: Schwefelsäure (Kolbe) 85, 125. — :: wasserfreier Schwefelsäure (Geuther) 76, 256. — :: tantalsaur. Natron (Rose) 71, 406. — :: Triäthylphosphin (Hofmann) 87, 185. —, voluminometr. Best. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 472. —, Trenn. v. Zink u. Kupfer (Calvert) 71, 155. —, — u. Cadmium (Grundmann) 73, 241.
- Schwefelwasserstoffapparat (Kemp) 62, 191. (Pohl) 82, 124.
- Schwefelweinsäure, Salze ders. (Guthrie) 69, 194.
- Schwefelwismuth, Verb. dess. mit Chlorwismuth (Schneider) 65, 351. —, künstl. Krystallform (Rose) 62, 87. (Schneider u. Werther) 62, 87 u. 89. —, zweif., Darst. dess. (Schneider) 68, 546.
- Schwefelwolfram (Riche) 69, 13.

- Schwefelzink (Elliot u. Storer) 82, 246.  
 Schwefelzinn, zweif. :: Jod (Schneider) 79, 419.  
 Schweflige Säure :: Aldehyd (Geuther) 79, 361. — :: Aminokobalt-  
 sesquioxyden (Künzel) 72, 209. —, Bleichen mit ders. u. mechan.  
 Wirk. ders. (Heldt) 83, 20. — :: Bleichvermög. d. Eisenoxydsalze,  
 Chlor-, Ueberchlor-, Salpeter- Chromsäure u. Salze ders. (Schönbein)  
 89, 1. — :: Bleihyperoxyd (Lenssen u. Löwenthal) 86, 213. — ::  
 Eisenoxydsalzen (Buignet) 79, 221. —, Elektrol. ders. (Hofmann u.  
 Buff) 80, 321. — :: Hydrobenzamid (Otto) 79, 314. — :: Indiglös.  
 (Schönbein) 75, 83. — :: Jodsäure (Kämmerer) 83, 72. — u. Kohlen-  
 säure :: Inductionsstrom (Böttger) 90, 35. — :: Oxydationsmitteln  
 (Lenssen u. Löwenthal) 86, 209. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff)  
 71, 283. —, Verb. ders. mit Platinoxydul (Lang) 83, 415. —, Quadru-  
 pelsulfit (Stromeyer) 77, 382. —, Reagens auf dies. (Bödeker) 83,  
 515. — :: ozonisiert. Terpentinöl (Kuhlmann) 68, 129. 69, 343. —, vo-  
 luminometr. Best. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 471. —,  
 Anwend. ders. in d. Zuckerfabrikat. (Reynoso) 88, 504.  
 Schweinemilch s. Milch.  
 Schweinfurtergrün auf Kleiderstoffen (Erdmann) 79, 121.  
 Schweiss d. Wolle, Bestandth. dess. (Chevreul) 84, 453.  
 Schweizer's Reagens s. Kupferoxydammoniak.  
 Schwimmer-Bürette (Erdmann) 71, 193.  
 Scyllit, Vork. dess. in d. Plagiostomen (Städeler u. Frerichs) 73, 48.  
 Sebin (Berthelot) 62, 457.  
 Secret, flüss., d. Käfer (Pelouze) 70, 315.  
 Sedimentärgesteine, Anal. u. Metamorphosen (Hunt) 62, 174.  
 Seepflanzen, Aschenanal. ders. (Witting) 73, 134.  
 Seesand z. Reinig. d. Platinblech (Erdmann) 79, 117.  
 Seewasser, Silber in dems. (Field) 71, 516. — s. a. Wasser des  
 Meeres.  
 Seide u. Baumwolle, Nickeloxydulammoniak, ein Unterscheidungs-  
 mittel für dies. (Schlossberger) 73, 369. —, Kalkgeh. ders. (Guinon)  
 69, 124. — :: Kupferoxydammoniak (Schlossberger) 73, 374. (Schwei-  
 zer) 72, 111.  
 Seidenraupe, Umwandl. d. Haut ders. in Zucker (de Luca) 88, 500.  
 Seifen z. Verseif. d. Fette (Pelouze) 69, 141.  
 Seifensiederäsche, Anal. ders. (Stein) 63, 51.  
 Seifenstein (Houghton) 67, 383.  
 Selen, Krystallform u. isomere Zustände dess. (Mitscherlich) 66, 257.  
 — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 87, 303. —, Vork. im Pseudo-  
 malachit (Bödeker) 66, 125. —, Gewinn. aus d. Schwefel d. Solfat-  
 aren bei Neapel (Phipson) 88, 497. — u. Schwefel, Trenn. v. Tellur  
 (Oppenheim) 81, 308. — :: Silberoxyd (Böttger) 90, 33. —, Spectrum  
 (v. Dems.) 85, 393. — :: Stickstoff (Espenschied) 80, 429. —, Trenn.  
 dess. v. Tellur (Oppenheim) 71, 279. —, Verb. dess. (Uelsmann) 82,  
 508. —, Vork. dess. (Giseke) 71, 512.  
 Selenantimon (Uelsmann) 82, 509.  
 Selenantimoniat (Hofacker) 75, 358.  
 Selenarsenik (Little) 79, 255. (Uelsmann) 82, 508.  
 Selenblei (Little) 79, 255.  
 Selencadmium (Little) 79, 254. (Uelsmann) 82, 510.  
 Selenchlorid, Verb. dess. mit Chloraluminium (Weber) 76, 312.  
 Selenchlorür :: Ammoniak (Espenschied) 80, 429. (Wöhler) 77, 249.  
 —, Verb. dess. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 79.  
 Selencyanallyl (Schillerup) 76, 383. (Werther) 76, 384.  
 Selenisen (Little) 79, 254.  
 Selengold (Uelsmann) 82, 509.

- Selenige Säure, Hydrat ders. (Weber) 89, 153. —, Auffind. in der Schwefelsäure (Wittstock) 66, 379.
- Selenkobalt (Little) 79, 254.
- Selenkupfer (v. Doms.) 79, 255.
- Selenmetalle (v. Doms.) 79, 254.
- Selenmethyl (Wöhler u. Dean) 68, 142.
- Selenmolybdän (Uelsmann) 82, 509.
- Selennatrium (v. Doms.) 82, 510. —, Verb. mit Selenantimon (Hofacker) 75, 358.
- Selennickel (Little) 79, 254.
- Selenquecksilber (Little) 79, 255. (Uelsmann) 82, 509. —, Spectrum dess. (Böttger) 85, 393.
- Selensäure :: Alkohol (Fabian) 87, 476. —, Darst. u. Salze ders. (v. Hauer) 80, 214, 220 u. 225. —, Hydrat ders. (Fabian) 87, 478. —, Salze ders. (Wohlwill) 82, 97.
- Selenschlamm, Thallium in dems. (Knocke) 88, 192. s. a. Bleikammerschlamm.
- Selenwasserstoff (Uelsmann) 82, 508.
- Selenwismuth (Little) 79, 255. (Uelsmann) 82, 509. —, Verb. dess. mit Chlorwismuth (Schneider) 65, 353.
- Selenwolfram (Uelsmann) 82, 509.
- Selenzinn (Little) 79, 254. (Uelsmann) 82, 509.
- Senegin (Bolley) 63, 92 u. 253.
- Senföl :: Anilin (Bizio) 86, 292. —, künstl. Bild. (Zinin) 64, 504. —, Erkenn. sehr kleiner Meng. in alkohol. u. wässriger Lös. (Pincus) 78, 112. — aus d. Samen d. schwarzen Senfs (Will u. Körner) 89, 64. — :: Stibäthyl (Schneider) 79, 417. — s. a. Sulfocyanallyl, Allylrhodanür u. Allylsulfocyanat.
- Senfölschwefelwasserstoff, Verb. dess. mit Alkalien u. Erden (Will) 64, 167.
- Sericin, Fibroin d. Spinnenfäden (Schlossberger) 78, 126.
- Sericit (Hermann) 74, 306.
- Serpentin (v. Doms.) 74, 305. — v. Sala (Hultmark) 79, 378. —, Gesteine, Anal. ders. (Hayes) 69, 473. (Houghton) 67, 383.
- Serum, Coagulat. dess. (Schmidt) 87, 317.
- Sesamöl, Unterscheid. v. Olivenöl, 63, 400.
- Sesquioxide, lösl. bas. Salze ders. (Ordway) 76, 19.
- Sesquistannäthyl, Verb. dess. (Cahours) 79, 6.
- Sesquistannmethyl, Darst. u. Verb. dess. (v. Doms.) 79, 7.
- Shea-Butter, Fettsäuren ders. (Oudemans) 89, 215.
- Siegellacke, farbige (Erdmann) 62, 383.
- Siegenit (Genth) 73, 205.
- Siena, rohe, Hypoxanthit in ders. (Rowney) 71, 120.
- Silber, Atomgew. (Stas) 82, 65. —, Augustin's Verfahr. zur Gewinn. dess. (Plattner) 62, 499. —, Best. dess. (Mène) 73, 115. (Levol) 66, 381. —, als Schwefelmetall (Löwe) 77, 73. —, Verwandtsch. zu Brom, Chlor u. Jod u. natürl. Verb. ders. (Field) 73, 404. —, elektrochem. Reduct. dess. (Becquerel) 86, 303. —, Flüchtigg. dess. (Napier) 79, 124. —, Gay-Lussac's Silberprobe modific. (Levol) 66, 381. —, d. Goldpurpur analog. Verb. (Schulz) 73, 317. —, Salze dess. :: Jodäthyl (Nason) 73, 164. — :: Jodwasserstoffgas (Deville) 69, 379. —, Extract. mit Kochsalz (Patera) 62, 230. —, Krystalle (Haidinger) 62, 245. —, Darst. d. rein. aus kupferhalt. (Wicke) 68, 128. —, Legir. mit Aluminium (Ch. u. A. Tissier) 69, 381. —, Kupfer u. Nickel (de Ruolz u. de Fontenay) 66, 376. —, specif. Gew. ders. (Matthiessen) 84, 71. —, reducir. Wirk. des Lichts bei Gegenw. gew. Subst. in Silberlös. (Niépce) 80, 437. —, Verb. mit Mollon (v. Lie-

- big) 66, 457. —, Salze dess. :: organ. Subst. (Vogel) 86, 325. —, Formeln sämtl. Oxyde (Osann) 78, 97. — :: ozonisirte Sauerstoff (Schönbein) 75, 76. —, Ausbring. nach Patera (v. Hauer) 67, 14. — u. Platin in salpetersaur. Lös. (How) 63, 125. —, Reinig. d. angelaufenen (Böttger) 70, 431. — im Seewasser (Bleekrode) 75, 256. (Field) 71, 516. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) 67, 178. —, Anw. in der Voluminometrie (Mohr) 69, 382. —, voluminometr. Best. dess. (Field) 82, 510. —, Modific. d. Gay-Lussac'schen Verfahr. (Levol) 66, 381. —, Lös. dess. :: Wasserstoff unter versch. Drucke (Békétoff) 78, 315. —, Auszieh. dess. mittelst Zink (Montefiore Levy) 62, 257. — :: Zucker (Gladstone) 64, 192. —, Zustände des aus Salzlös. durch Reduction gefällten (Vogel) 86, 321. a. a. Spiegelver Silberung u. Silberoxyd.
- Silberbenzoylnaphthylthionamid (Kimberley) 82, 213.
- Silbererz, ein neues (Smith) 67, 190. —, elektroch. Behandl. (Becquerel) 62, 369.
- Silberfluorür (Frémy) 62, 66 u. 69.
- Silberjodür, jodwasserstoffsaur. (Deville) 69, 380. — s. a. Jodsilber.
- Silberkupferglanz, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 267.
- Silbermünzen, Bleigehalt einig. (Elliot u. Storer) 83, 268. (Werther) 83, 269.
- Silbernaphthylthionamid (Kimberley) 82, 213.
- Silberosmiumchlorid (Claus) 90, 86.
- Silberosmiumchlorid-Ammoniak (v. Dems.) 90, 87.
- Silberoxyd :: andern Basen (Rose) 71, 215. — :: Eisenoxydul (v. Dems.) 71, 407. —, Fäll. v. Basen durch dass. (v. Dems.) 71, 409. —, Formeln d. vollständ. Reihe ders. (Osann) 78, 97. — :: Jodäthyl-, -methyl u. -amyl (Würtz) 68, 150. —, krystall. (Vogel) 87, 288. —, Löslichk. in Wasser (Bineau) 67, 219. —, Verb. dess. mit Xanthin (Strecker) 76, 351. — s. a. Silber.
- S a l z e.
- Silberoxyd-Ammoniak, glyoxylsaur. (Debus) 90, 233. — —, pikrinsaur. (Lea) 84, 450. — —, salpetersaur. :: Leuchtgas (Böttger) 76, 231. —, amyolphosphorsaur. (Guthrie) 69, 196. —, amyloweinsaur. (Breunlin) 64, 45. —, anisoönsaur. (Limpricht u. Ritter) 68, 161. —, arsenbiäthylsaur. (Landolt) 63, 288. —, arsenigsaur. (Bloxam) 67, 117. —, arsensäur. (Hurtzig u. Geuther) 78, 182. —, benzoömilchs. (Strecker) 64, 331. —, benzoönsaur. :: Chlorbenzol (Engelhardt) 72, 236. —, — :: Jodpropylenyl (Zinin) 65, 271. —, chlorsaur., Krystallform dess. (Marignac) 69, 61. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 221. —, citronensäur., ammoniakal., bei Zusatz v. Salzsäure Ammoniak entwickelnd (Magee) 67, 503. —, essigsaur. :: Äthylenjodür [Glykol] (Würtz) 69, 111. —, — :: Bromamylen (Bauer) 84, 272. —, — :: Chlor- u. Brombenzin (Rosenstiehl) 88, 58. —, — :: Chlorbenzol (Engelhardt) 72, 239. —, — :: Jodcyan (Schützenberger) 88, 4. —, — :: Jodpropylenyl (Zinin) 65, 270. —, fulminursaur. (v. Liebig) 66, 461. — -Kali, salpetrigsaur. (Lang) 86, 302. — —, schwefelsaur., Krystallmas. dess. (v. Hauer) 83, 362. —, kohlsaur. zur Erkenn. d. Harnsäure (Schiff) 76, 500. —, —, krystallisirt. (Vogel) 87, 291. — -Kreatinin, salpetersaur. (Neubauer) 84, 444. —, krokoas. (Will) 85, 49. —, laurinsaur. (Heintz) 66, 45. (Oudemans) 89, 215. —, laurostearinsaur. (Heintz) 62, 485. —, leukonsaur. (Will) 66, 50. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 317. —, monobrombuttersaur. (Schneider) 84, 467. —, myristinsaur. (Heintz) 62, 484. 66, 40. — -Natron, unterschwefelsaur. (Kraut) 84, 124. —, oxalsaur. (Lassen u. Souchay) 73, 43. —, — :: Jodmethyl (Butlerow) 78, 352. —, — :: Jod-

- propylen [Acryljodid] (Cahours u. Hofmann) 68, 173. —, palmitins. (Heintz) 66, 36. (Maskelyne) 65, 293. —, phenylschwefels. (Freund) 85, 495. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 67, 113. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 65. — -Platinoxydul, schwefligsaur. (Lang) 83, 418. —, pyrophosphorsaur., Anal. dess. (Hurtzig u. Geuther) 78, 181. —, rhodizonsaur. (Will) 85, 52. —, salpetersaur., Verb. mit Brom- u. Chlorsilber (Risse) 77, 507. —, — :: Eisen (Heldt) 90, 278. —, — :: Jod u. Chlor (Weltzien) 63, 191. —, —, Verb. mit Jodsilber (Kremer) 71, 54. (Risse) 77, 507. (Weltzien) 67, 189. —, —, zur Nachweis. kleiner Mengen oxalsaur. Kalks (Chevreul) 84, 453. —, —, Verb. dess. mit salpetersaur. Natron (Rose) 73, 114. —, — :: verschied. Stoffen (Böttger) 90, 32. —, —, stauosk. Verh. (v. Kobell) 69, 226. —, —, Synthese u. Anal. dess. (Stas) 82, 75. —, salpetrigs. (Lang) 86, 300. — -Sarkin, salpeters. (Strecker) 76, 357. —, schwefels. :: Aethylchinolinjodid (Williams) 69, 361. —, —, Anal. dess. (Stas) 82, 92. —, stearinsaur. (Heintz) 66, 29. —, tantalsaur., Darst. u. Anal. dess. (Rose) 72, 45. —, tollursaur. (Kraut) 69, 198.
- Silberoxydul (Vogel) 87, 292. —, Bildungsweise dess. (Wöhler) 71, 123. —, Salze (v. Dems.) 80, 375. —, Verb. dess. in Schlacken (Lensesen) 85, 96. —, chromsaur. (Rautenberg) 80, 375. —, molybdänsaur. (v. Dems.) 80, 375. —, wolframsaur. (v. Dems.) 80, 375.
- Silberplatinschwefelcyanid (Buckton) 64, 68.
- Silberplatinschwefelcyanür (v. Dems.) 64, 71.
- Silbersalpeter s. Silberoxyd, salpetersaur.
- Silbersuperoxyd, ozonisirt. Sauerstoff aus dems. (Schönbein) 66, 280. —, Verb. dess. mit Salpetersäure (v. Dems.) 74, 322. —, gelöst. :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) 77, 133.
- Silicate, alkal. lösl., versch. Anwend. ders. (Kuhlmann) 67, 193. —, alkal. :: versch. Mineralien u. Salzlös. (v. Dems.) 69, 334. —, alkal. Erden, Löslichk. ders. (Bolley) 74, 248. — v. Frankenstein (Bergemann) 79, 413. —, künstl. krystall. (Daubrée) 63, 1. (Caron u. Deville) 74, 159. —, Untersuch. über dies. (Frémy) 71, 180. —, Verh. ders. (Struckmann) 66, 161.
- Silicatisation s. Verkieselung.
- Silicium, Aequiv. dess. (Marignac) 74, 161. —, Verb. mit Aluminium (Dewille) 73, 115. —, Verb. mit Calcium (Wöhler) 88, 498. —, Darst. auf galvan. Wege (Gore) 61, 447. —, graphitart. (Dewille u. Wöhler) 67, 362 u. 364. —, Darst. aus Kryolith (Wöhler) 67, 362. —, krystallisirt. (Dewille) 63, 115. 67, 364. (Dewille u. Caron) 72, 206. (Wöhler) 71, 447. —, Krystallform (de Senarmont) 68, 544. —, Legir. mit Magnesium (Wöhler) 75, 358. —, Verb. mit Metallen (Dewille u. Caron) 72, 205. —, Oxydationsstufe dess. (Wöhler u. Buff) 71, 179. —, Gehalt d. Roheisens (Buchner) 72, 364. —, schwammförm., detonnirend. Eigensch. dess. (Chenot) 65, 374. —, Stickstoffverb. (Wöhler u. Deville) 73, 315. 77, 499. —, neue Verb. (Wöhler) 88, 499. (Wöhler u. Buff) 71, 445. —, Formeln d. Verb. (Kopp) 68, 444.
- Siliciumaluminium (Dewille) 73, 115.
- Siliciumeisen (Caron u. Deville) 72, 207.
- Siliciumfluorverb., isomorph mit Zinnfluorverb. (Marignac) 74, 161.
- Siliciumkupfer oder Kupferstahl (Dewille u. Caron) 72, 207.
- Siliciummagnesiumlegir. (Wöhler) 75, 358.
- Siliciummanganverb. (v. Dems.) 74, 79.
- Siliciumoxyd, Rückstand von d. Lösung des Roheisens (Wöhler) 73, 315.
- Siliciumstickstoff (Wöhler u. Deville) 73, 315. 77, 499.
- Silicium-Titan-Aluminium (Wöhler) 80, 255.

- Siliciumwasserstoff** (Buff u. Wöhler) 71, 445. —, Darst. u. Eigensch. dess. (Wöhler) 75, 356.  
**Silico-Tantalate** (Dana) 63, 473.  
**Silico-Titanate** (v. Doms.) 63, 473.  
**Skapolith**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 293.  
**Skleroklas** (S. v. Waltershausen) 64, 445. 71, 288.  
**Skolezit** (Genth) 63, 467. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 286. —, künstl. (v. Doms.) 76, 26.  
**Skolopsit** (Rammelsberg) 86, 347.  
**Skorodit** (Genth) 64, 473. — von neuem Fundort (v. Kokscharow) 62, 126.  
**Smaragd**, künstl. krystallis. (Daubrée) 63, 3. (Lewy) 76, 167.  
**Smaragdit** (Fikenscher) 89, 458. (Hermann) 74, 307. (Hunt) 80, 335.  
**Smithsonit**, ident. mit Herrerit (Genth) 66, 475.  
**Smithson'sche Kette zur Auffindung kleiner Mengen Quecksilbers** (Broek) 86, 245.  
**Soda**, Anal. ders. (Pelouze) 78, 323. —, Anal. d. rohen (Kynaston) 78, 383. — aus Chilisalpeter (Hofmann) 90, 143. —, Fabrikat, patent. Verfahr., 61, 123. — aus Glaubersalz u. Eisenoxyd (Stromeyer) 76, 27. — aus Kochsalz (Hofmann) 90, 143. — aus Kryolith (v. Doms.) 90, 143. —, rohe :: Luft (Erdmann) 79, 127. —, Anal. ostindischer (Pfeiffer) 61, 439. —, Best. d. lösl. Sulfure in ders. (Lestelle) 88, 445. —, Däng. d. Zuckerrübe (Herth) 64, 137 u. 144. — s. a. Natron, kohlen-saur.  
**Sodalith** v. M. Somma (Rammelsberg) 85, 450.  
**Solanidin** (Kind u. Zwenger) 84, 469.  
**Solanin** (Gmelin) 84, 469. (Moitessier) 71, 308. (Kind u. Zwenger) 84, 469.  
**Solanostearinsäure**, ein Gemenge (Heintz) 63, 167.  
**Solarchemie** (Kirchhoff) 80, 480 u. 485. (Mitscherlich) 86, 19. (Tyndal) 85, 257.  
**Soleil's Polarisationsinstrument** (Michaëlis) 75, 464.  
**Sombrerit** (Phipson) 87, 124.  
**Sommer-Gerste**, über d. zu ihrer Fruchtbild. nöthig. unorg. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) 64, 8. — -Rübsen, über dess. Fruchtbild. (v. Doms.) 64, 10. s. a. Getreidearten.  
**Sonnenatmosphäre** s. Solarchemie.  
**Sonnenlicht** s. Licht.  
**Soolquellen** s. Mineralwasseranalysen.  
**Sorbamid** (Hofmann) 77, 411.  
**Sorbin**, Gähr. dess. (Berthelot) 71, 321. — :: Salpetersäure (Des-saignes) 89, 212.  
**Sorbinsäure** (Hofmann) 77, 410.  
**Sorbitartrinsäure** (Berthelot) 73, 159.  
**Sorbylanilid** (Hofmann) 77, 411.  
**Sorbylchlorid** (v. Doms.) 77, 411.  
**Sorghum saccharatum**, Zuckerpflanze (Gössmann) 73, 506. —, Zucker dess. (Jackson) 74, 444. (Berthelot) 74, 494.  
**Sparteïn** (Mills) 89, 70.  
**Spath-eisenstein** v. Lobenstein (Luboldt) 77, 347.  
**Specifisches Gewicht d. Mischung** v. Aether, Wasser u. Weingeist (Schiff) 78, 124. —, Methode zur Best. dess. (v. Doms.) 75, 380. s. a. Dampfdichte. — d. Schwefelungsstufen d. Eisens (Rammelsberg) 88, 274. — d. Getreidekörner, Best. dess. (Müller) 82, 23. — v. Metal-len u. ihren Legir. (Matthiessen) 84, 71. — d. reinen u. verfälscht. Milch, Best. dess. (v. Baumhauer) 84, 145. — d. Mineralien, Best.

- dess. (Gadoln) 77, 564. — v. Quarz, Korund, Metallen etc., nach d. Schmelzen u. schnellen Erkalt. (Deville) 65, 345.  
 Spezifisches Volumen s. Dampfdichte.  
 Speckstein (Hermann) 74, 309.  
 Spectra, s. d. betreff. Metalle. —, Umkehrung ders. (Kirchhoff) 80, 480 u. 483. (Tyndal) 85, 261.  
 Spectralapparat, verbess. (Kirchhoff u. Bunsen) 85, 65 u. 74. —, Handspectroskop (Simler) 90, 299.  
 Speerkies (Wöhler) 63, 60.  
 Speichel v. *Doleum galea* (Troschel) 63, 170. —, menschl. :: Glucosiden (Städeler) 72, 250. —, — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 89, 329. — u. Nasenschleim, salpetrigsaur. Ammoniak in dens. (v. Dems.) 86, 151.  
 Speisskobalt, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 265.  
 Sphärosiderit, Vanadin- u. Titangeh. dess. (Bödeker) 66, 190.  
 Sphagnum, Aschenanal. dess. (Petzoldt) 83, 19. — s. a. Torf.  
 Spiegel v. Metall s. Metallspiegel.  
 Spiegeleisen v. Vordernberg, Anal. dess. (Schafhäuti) 76, 295.  
 Spiegelmetall (Otto) 71, 261.  
 Spiegelversilberung (Vogel) 86, 333. — s. a. Glas.  
 Spinell, künstl. kryst. (Daubrée) 63, 3.  
 Spinnenfäden, Sericin das Fibroin ders. (Schlossberger) 78, 126.  
 Spiritus s. Alkohol.  
 Spiritusfabrikation aus Getreide, Rückstände bei ders. (Ritthausen) 66, 308. — aus Kartoffeln, Rückstände ders. als Futtermittel (v. Dems.) 66, 289.  
 Spiroylige Säure, neues Vork. ders. (Wicke) 64, 54.  
 Spodumen (Smith u. Brush) 61, 178. —, homöomorph mit Akmit u. Augit (Hermann) 74, 272. —, Zusammens. dess. (v. Dems.) 74, 295.  
 Spongin :: verd. Schwefelsäure (Städeler) 78, 171.  
 Spreustein = Var. v. Natrolith (Möller) 69, 318.  
 Sprudelstein, Carlsbader, Kaligeh. dess. (Erdmann) 89, 185.  
 Stabeisen, Darst. dess. (Bessemer) 70, 191. (Ebermayer) 70, 236. — s. a. Stahl.  
 Stärke :: Alkalien, Säuren u. Zinkchlorür (Béchamp) 64, 39. 69, 447. —, animal. (Schlossberger) 73, 373. —, — :: Licht (Niépce u. Corvisart) 80, 177. s. a. Glykogensubst. —, Arten ders. :: Alkohol, Jodlösung u. Wasser (Pohl) 83, 35. —, —, Untersuch. versch. (Wolff) 71, 86. —, Best. ders. mit Chamäleon (Monier) 73, 480. —, Deriv. ders. (Béchamp) 82, 120. — in unreif. Früchten (Payen) 86, 496. —, hygrosk. Eigensch. ders. (Nossian) 83, 41. —, Nachweis. ders. im Indigo (Pohl) 63, 382. — :: Jod (Schönbein) 84, 402. —, zur Auffind. d. Jods (Béchamp) 87, 128. (Henry u. Humbert) 76, 499. — :: Jod Wasser u. Alkohol (Pohl) 83, 35. —, Trenn. d. Kartoffel- u. Weizenstärke (Wolff) 71, 96. —, Kleisterbild. ders. (Lippmann) 83, 51. — :: Kupferoxydammoniak (Cramer) 73, 13. (Schlossberger) 73, 373. (Schweizer) 72, 111. — :: Licht (Niépce u. Corvisart) 80, 177. —, Löslichk. ders. u. Verh. zu polarisirt. Licht (Kabsch) 88, 495. —, thier. s. animalische. —, unlösliche (Béchamp) 65, 296. —, Untersuch. über dies. (v. Dems.) 64, 38. 65, 296. — :: Wasser, Alkohol u. Jodlös. (Pohl) 83, 35. —, Bild. v. Weinsäure aus ders. (Hornemann) 88, 378. 89, 304. —, Trenn. d. Weizen- v. d. Kartoffelstärke (Wolff) 71, 96. — :: Zinkchlorür, Säur. u. Alkal. (Béchamp) 64, 39. 69, 447. — :: Zinnchlorid (Payr) 69, 425. — s. a. Amylon, Jodstärke u. Kleister.  
 Stärkemehl s. Amylon u. Stärke.  
 Stärkemehlartige Körp., Umbild. in Dextrin u. Glukose (Muscujus) 85, 243.



**Stärkezucker s. Zucker.**

**Stahl**, chem. Natur u. Bild. dess. (Frémy) 89, 367. (Frémy u. Oaron) 84, 82 — 101. —, Darst. (Bessemer) 70, 191. (Uchatius) 70, 191. —, — nach Bessemer's Methode, 70, 191. (Ebermayer) 70, 236. (Müller) 82, 496. — aus Gusseisen (Pelouze) 71, 125. —, Einfluss des Mangans bei seiner Bild. (Caron) 89, 504. —, Best. d. Stickstoffs in dems. (Boussingault) 86, 31. (Ullgren) 90, 310.

**Stahlbrunnen**, -quellen, -wasser s. Mineralwasseranalysen.

**Stannäthyl** (Buckton) 76, 364. 79, 108. (Cahours) 79, 5. (Frankland) 79, 103.

**Stannäthyljodür** (Cahours) 79, 6. — :: **Zinkäthyl u. -methyl** (Frankland) 79, 103 u. 104.

**Stannäthylmethylür** (Frankland) 79, 104.

**Stannamyl** (Grimm) 62, 396 u. 412.

**Stannbiäthyl** (Buckton) 76, 364. 79, 108. (Frankland) 79, 103.

**Stannbiäthyljodid** (Frankland) 79, 104.

**Stannmethyl** (Cahours) 79, 7.

**Stassfurtit** (Heintz) 76, 243. —, Anal. dess. (Potyka) 79, 126.

**Statham'sche Zünder**, Ersatz ders. (Böttger) 68, 362.

**Staurolith** (Genth) 88, 262. —, Anal. dess. (Mitscherlich) 86, 1. —, Zusammens. dess. (Rammelsberg) 83, 333. —, Darst. dess. (Caron u. Deville) 74, 159.

**Stauroskop** (v. Kobell) 64, 387. —, [Complementär-] (v. Doms.) 68, 225. —, Anw. zur Unterscheid. d. Edelsteine (v. Doms.) 63, 340.

**Stauroskop**. Beobacht. (v. Doms.) 64, 387. 65, 321. 68, 225. 69, 217. 73, 385. 88, 397.

**Stearin**, Schmelzpunkt d. reinen (Heintz) 63, 163. —, Fabrikation (Wagner) 70, 127. —, Zusammens. dess. (Heintz) 66, 50.

**Stearinsäure**, Aether ders. (Berthelot) 77, 1. (Hamhart) 77, 5. (Heintz) 66, 31. —, — :: wasserfreien Alkalien (Berthelot u. de Fleurieu) 83, 257. —, Anilid ders. (Pebal) 63, 396. — im Talg v. *Brindonia indica* (Bouis u. Pimentel) 73, 178. —, Bromsubstitute (Oudemans) 89, 193. — :: **Chrom u. Salpetersäure** (Heintz) 66, 25. —, Destillat. d. chem. reinen (v. Doms.) 66, 22. —, Destillationsprod. ders. (v. Doms.) 64, 413. —, trockne Destillat. ders. (v. Doms.) 66, 24. —, isomer mit **Elaidin u. Oleinsäure** (Oudemans) 89, 193. —, Fabrikationsverfahr. (Wagner) 70, 127. —, Destillat. d. Kalksalzes (Rose) 66, 121. — im **Marienbader Mineralmoor** (Lehmann) 65, 481. — im **Mohnöl** (Oudemans) 89, 219. —, mit **Olein- u. Elaidinsäure** isomere Verb. aus ders. (v. Doms.) 89, 193. — im **Olivcnöl** (Heintz) 70, 370. — im **Paranussöl** (Caldwell) 68, 251. — :: **Salpetersäure** (Heintz) 64, 56. 66, 25. — in d. **Sheabutter** (Oudemans) 89, 217. —, wasserfreie (Chiozza) 64, 33. — chem. Zusammens. u. Verb. ders. (Heintz) 66, 26. (Pebal) 63, 365.

**Stearit** (Berthelot) 62, 139.

**Stearochlorhydria** (v. Doms.) 63, 459.

**Stearon** bei d. Destillat. d. Stearinsäure (Heintz) 66, 24 u. 121. — bei d. Destillat. d. stearinsaur. Kalks (v. Doms.) 66, 25 u. 121. — :: schwefligsaur. Alkalien (Limpricht) 65, 505.

**Stearophansäure** (Kawaller) 64, 22.

**Stearopten** aus *Psychotis Ajowan* (Haines) 68, 430.

**Steatit** (Hermann) 74, 299.

**Steine**, künstl. (Kuhlmann) 67, 193. —, —, Färbung ders. (v. Doms.) 67, 196.

**Steinfilter** (Bolley) 63, 256.

**Steingut**, Anal. dess. (Czjžek) 83, 365.

**Steinklee**, **Cumarin** aus dems. (Zwenger u. Bodenbender) 90, 169.

- Steinkohlen, chem. Unterschiede v. andern fossilen Brennstoffen (Frémy) 88, 63. —, Gase ders. (Marsilly) 88, 85. — s. a. Kohlen.
- Steinkohlenformation, Anal. d. ihr angehör. Sandsteine (v. Bibra) 86, 407.
- Steinkohlengas s. Leuchtgas.
- Steinkohlenöl, Basen d. Chinolinreihe in dems. (Williams) 69, 362. —, einige Basen dess. u. das Chrysen (v. Dems.) 67, 247. —, Kohlenwasserstoffed. leichten (Ritthausen) 61, 74. —:: Phosphor (Fritzsche) 64, 205. — s. a. Theeröl.
- Steinkohlentheer, Vork. v. Rosolsäure in dems. (Tschelnitz) 71, 416. s. a. Theer.
- Steinmalerei (Kuhlmann) 67, 198.
- Steinmark, weisses, aus d. Melaphyr-Mandelstein v. Zwickau (Fikenschner) 89, 461.
- Steinöl, Kohlenwasserstoffe dess. (Uelsmann) 82, 61. — v. Hannover, Zusammensetz. dess. (Bussenius u. Eisenstuck) 80, 337. — s. a. Petroleum.
- Steinsalz, Reinig. durch Schmelzen (Margueritte) 71, 377. —, merkwürd. Krystalle v. dems. (v. Kobell) 84, 420. s. a. Chlornatrium.
- Stellit = Pektolith (Hedde u. Greg) 66, 145.
- Stethal (Heintz) 66, 21.
- Stibäthyl, über Verb. dess. (Merck) 66, 56. —:: Jodstibäthyl (v. Dems.) 66, 62. —:: Senföhl (Schneider) 79, 417
- Stibäthylum, Darst. dess. (Cahours) 79, 11. — u. Verb. dess. (Friedländer) 70, 449. (Löwig) 64, 415.
- Stibäthylumoxyd, Darst. u. Verb. dess. (Löwig) 64, 426.
- Stibamyl u. Verb. dess. (Berlé) 65, 385. (Scheibler) 64, 505.
- Stibbiamyl, Darst. u. Eigensch. dess. (v. Dems.) 65, 400. —, Verb. dess. (v. Dems.) 65, 404.
- Stibiconis v. Borneo (Phipson) 86, 447.
- Stibide, Allgem. über dies. (Hofmann) 81, 434.
- Stibiobizincyl (Cooke jr.) 64, 92.
- Stibiotrizincyl (v. Dems.) 64, 91.
- Stibmethäthylum u. Verb. (Friedländer) 70, 449.
- Stibmethäthylumoxyd u. Verb. dess. (v. Dems.) 70, 456.
- Stibmethylobromid (Landolt) 84, 335.
- Stibmethylochlorid (v. Dems.) 84, 334.
- Stibmethylijodid (v. Dems.) 84, 335.
- Stibmethyloxybromid (v. Dems.) 84, 336.
- Stibmethyloxychlorid (v. Dems.) 84, 336.
- Stibmethyloxyd (v. Dems.) 84, 331.
- Stibmethyloxyjodid (v. Dems.) 84, 337.
- Stibmethylsulfid (v. Dems.) 84, 333.
- Stibtriäthyl u. Verb. dess. (Merck) 66, 66. —:: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) 66, 72.
- Stibtriamyl, Darst. u. Eigensch. (Berlé) 65, 389. —, Verb. dess. (v. Dems.) 65, 394.
- Stickoxyd:: Brom (Landolt) 83, 221. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) 80, 320. —:: Jodsäure (Kämmerer) 83, 73. —, Verb. dess. mit Schwefeleisen (Porczinsky) 89, 123. —:: wasserfreier Schwefelsäure (Brüning) 69, 310. —:: Titanchlorid (Hampe) 90, 303. —:: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 81, 265. —:: Zinkäthyl (Frankland) 70, 71. —:: Zinkmethyl (v. Dems.) 70, 75. —:: Zinnchlorid (Hampe) 90, 308.
- Stickoxydul, Darst. (Schiff) 84, 64. —, Elektrol. (Hofmann u. Buff) 80, 319.
- Stickstoff, Absorpt. dess. durch die Pflanzen (Bonsingank) 62, 106.

- u. 181. 63, 418 u. 423. (Cloëz) 68, 138. (Petzholdt) 65, 101. (Viala) 87, 475. (Ville) 62, 121 u. 183. —, Aequiv. dess. (Stas) 82, 96. —, Best. dess. (Lea) 85, 128. (Scheibler) 65, 230. (Simpson) 61, 243. (Walker) 83, 373. s. a. Salpetersäure, Best. ders. —, Oxydat. dess. durch Chamaeleon (Cloëz u. Guignet) 76, 501. —, Darst. dess. (de Luna) 90, 256. — im Eisen s. — im Stahl. —, Entwickl. dess. bei Fäulniß (Reiset) 68, 498. —, Geh. d. gesalz. Fleisches (Girardin) 68, 533. — in einer graphitähn. Subst. aus Gusseisen (Calvert) 86, 55. — im Guano, Best. dess. (Bobierre) 73, 504. —, Zersetz. d. Kohlensäure, bei Best. dess. (Erdmann) 76, 482. (Lautemann) 77, 316. (Limpricht) 76, 96. (Schrötter) 76, 480. — im Meteoreisen (Boussingault) 85, 461. — in d. Mineralien (Delesse) 86, 33. — in d. Nitraten, Best. dess. (Ville) 68, 134. s. a. Salpetersäure. —, Oxydationsstufen dess. (Schönbein) 81, 265. —, Verhältn. zur Phosphorsäure in d. Samen (Mayer) 70, 491. — im Roheisen (Rammelsberg) 88, 277. — u. Sauerstoff, Verhältn. d. im Wasser absorb. (Müller) 82, 473. —, Sauerstoffverb. dess. :: Schwefelsäure (Weltzien) 82, 370. — im Stahl (Caron u. Frémy) 84, 82. —, —, Best. dess. (Ullgren) 90, 310. (Boussingault) 86, 31. —, Substit. d. Wasserstoffs durch dens. (Griess) 79, 208. —, Geh. d. keimend. Weizens (Schulze) 77, 202. — s. a. Azotüre u. Azo...

Stickstoffbasen, Allgem. über dies. (Hofmann) 82, 110. —, Phosphormolybdänsäure, Reag. auf dies. (Sonnenschein) 71, 498 — s. a. Alkaloide.

Stickstoffbenzol s. Azobenzol.

Stickstoffbor (Deville u. Wöhler) 72, 286. 73, 255.

Stickstoffchrom (Ufer) 79, 282.

Stickstoffeisen (Despretz) 73, 256. (Rogstadius) 86, 307.

Stickstofffreie organ. Subst. :: Sauerstoff (Karsten) 79, 226.

Stickstoffhaltige organ. Subst., Best. d. Chlors in dens. (Neubauer u. Kerner) 71, 122. —, Constit. ders. (Gentele) 78, 129. 84, 101. —, trockne Destillat. ders. (Hofmann) 78, 457 u. 459. (Schlun) 87, 68. —, thier. :: Farbstoffen (Kuhlmann) 71, 347. — s. a. Alkaloide, Basen, Nitrate, Nitrite, Nitroverb. etc.

Stickstoffmolybdän (Wöhler) 74, 80.

Stickstoffniob (Rose) 76, 245.

Stickstoffoxyd u. -oxydul s. Stickoxyd u. -oxydul.

Stickstoffquecksilber (Schmieder) 75, 135.

Stickstoffselen (Espenschied) 80, 429. (Wöhler) 77, 249.

Stickstoffsilicium (Wöhler u. Deville) 73, 315. —, directe Darst. dess. (v. Dens.) 77, 499.

Stickstoffsulfid :: Triäthylphosphin (Hofmann) 87, 185.

Stickstofftantal (Rose) 70, 399.

Stickstofftitan, neue Bildungsart dess. (Wöhler) 73, 189. (Wöhler u. Deville) 73, 104.

Stickstoffvanadin (Uhrlaub) 73, 378.

Stickstoffwasserstoffsäureoxyd (Schönbein) 81, 265.

Stickstoffwolfram (Wöhler) 74, 80.

Stickstoffzink (Frankland) 73, 35.

Stickstoffzirkon (Mallet) 80, 381.

Stilbit, Anal. dess. (Rammelsberg) 83, 514. — aus d. Nerbuddathal (Haughton) 72, 189. —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 65, 335.

Stillingia sebifera, Talg aus ders. (Maskelyne) 65, 287.

Stillistearinsäure — Palmitinsäure (Heintz) 63, 167.

Stilpnomelan (Hermann) 74, 299. — aus Schweden (Igelström) 81, 396.

Stinkfluss, blauer, v. Wölsendorf (Schafhäutl) 76, 129. (Schönbein) 74, 325. 88, 95. 89, 7. s. a. Flusspath.

- Stoffwechsel, Einfl. d. arsenig. Säure auf dens. (Schmidt u. Stürzwage) 78, 373.
- Stopfbüchsen (Müller) 67, 170.
- Storax, flüss. (Scharling) 67, 420.
- Strahlstein, Zusammens. dess. (Harmann) 74, 297.
- Stroganowit, Zusammens. dess. (v. Doms.) 74, 202.
- Stroh, Farbstoff dess. (Stein) 85, 369.
- Strontian, Flammenfärb. (Merz) 80, 498. —, Trenn. v. Kalk (Rose) 84, 29. —, Verb. mit Mannit (Ubal dini) 74, 223. —, Salze dess. :: Schwefelsäure (Rodart u. Jacquemin) 75, 315. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 462. (Mitscherlich) 86, 16. —, Verb. dess. (Souhay u. Lenssen) 69, 384. —, wasserfreier, z. Verseif. d. Fette (Pelouze) 69, 457.
- Strontian [Salze]; —, ameisensaur. (Souhay u. Groll) 76, 473. —, —, staurosk. Verb. (v. Kobell) 69, 224. —, amidobenzoësaur. (Voit) 70, 50. —, chloresaur., Anal. dess. (Souhay) 72, 464. —, diglykols. (Heintz) 85, 270. —, essig-salpetersaur. (v. Hauer) 74, 432. — -Kali, schwefelsaur. (Rose) 63, 355. —, kohleensaur., Löslichk. in Wasser (Bineau) 67, 220. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 211. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 313. —, molybdänsaur. (Schultze) 90, 201. —, oxalsaur. (Lenssen u. Souhay) 74, 296. (Wicke) 62, 312. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 63. —, salpetersaur. (Souhay u. Lenssen) 69, 384. — salpetrigsaur. (Hampe) 90, 377. (Lang) 86, 298. —, schwefelsaur. :: kohleensaur. Alkalien (Rose) 65, 316. —, —, Löslichk. dess. (Fresenius) 74, 251. — -Uranoxyd, essigsaur. (Weselsky) 75, 61. —, dreifach-vanadinsaur. (v. Hauer) 76, 156. —, zweifach-vanadinsaur. (v. Doms.) 69, 400. 80, 227. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 214. (Schultze) 90, 203.
- Strontianerdehydrat (Souhay u. Lenssen) 69, 384.
- Strontium, Aequiv. dess. (Marignac) 74, 214. —, Darst. (Matthiessen) 67, 251. —, — u. Legir. dess. (Caron) 78, 318. —, elektrolyt. Darst. (Matthiessen) 64, 508. 65, 125. —, Polyanfurete dess. (Schöne) 87, 94. —, Spectrum dess. (Kirchhoff u. Bunsen) 80, 462. (Mitscherlich) 86, 16.
- Strontiumcadmiumjodid (Croft) 68, 401.
- Strontiumeisencyanür, Doppelsalz mit Kaliumeisencyanür (Schulz) 68, 259.
- Strontiumoxytetrasulfuret (Schöne) 87, 97.
- Strontiumpentasulfuret (v. Doms.) 87, 98.
- Strontiumplatincy anür (Schafarik) 66, 402.
- Strontiumtetrasulfuret (Schöne) 87, 95.
- Strychnin, Auffind. dess. (Hagen) 72, 58. 73, 58. (Herapath) 70, 248. (Otto) 70, 118 u. 119. —, — in vergift. Leichnamen (Horsley) 72, 312. (Macadam) 72, 313. —, Benzoylderiv. dess. (Schützenberger) 75, 125. — :: Bromäthylen (Ménétries) 85, 230. — :: Chloramyl (How) 63, 305. —, chromsaur. (Horsley) 72, 314. — :: Jod (Herapath) 67, 63. — :: Jodäthyl (How) 63, 301. —, Trenn. dess. v. Morphin (Werther) 89, 498. —, Oxydationsprod. dess. (Schützenberger) 75, 122. —, React. auf dass. (Bingley) 69, 314. —, Reactionsrenz. dess. (Wormley) 80, 382.
- Strychninbromäthylammoniumbromür (Ménétries) 85, 232.
- Strychninvinylammoniumoxyd (v. Doms.) 85, 234.
- Styphninsäure in d. Wurzel v. *Ononis spinosa* (Hlasiwetz) 65, 449.
- Stypticit (Tobler) 67, 317.
- Styracin (Scharling) 67, 424. —, vortheilhafte Darst. dess. (Gössmann) 69, 470.
- Styracon (Scharling) 67, 424.
- Styrax, Zimmtsäure aus dens. (Löwe) 66, 187.
- Styrol (Scharling) 67, 424 u. 429. — = Cinnamen (Kepp) 87, 242.

- Styron** (Scharling) 67, 424. —, Aldehyd dess. — Zimmtöl (Strecker) 62, 448.
- Substitutionen, umgekehrte** (Berthelot) 71, 431.
- Succinäthylensäure** (Lourenço) 80, 185.
- Succinamid** (Gerhardt u. Chiozza) 62, 51.
- Succinaminsäure** (v. Dens.) 62, 51.
- Succinimid** (v. Dens.) 62, 51.
- Succinia**, aus Bernsteinsäure u. Glycerin (v. Bemmelen) 69, 66.
- Succinglykol** (Lourenço) 80, 186.
- Succinosalicyl** (Cahours) 71, 339.
- Succinylchlorid** :: essigsaur. Salzen (Heintz) 78, 149.
- Succinyldiazotür** — Trisuccinamid (Gerhardt u. Chiozza) 62, 53.  
— s. a. Bernsteinsäure.
- Sulfacetyl** (Jacquemin u. Vosselmann) 80, 377. —, Verb. dess. (Ulrich) 77, 363. s. a. Acetylsulfür.
- Sulfäthyl** (Kremer) 73, 368. — :: Chlor (Riche) 64, 155. —, Chlorverb. (v. Dens.) 64, 152. —, Darst. dess. (Baudrimont) 88, 187. — :: Kakodyl (Cahours u. Riche) 64, 202. —, Verb. mit Quecksilberjodid (Loir) 75, 249. —, — Schwefelwasserstoff (Baudrimont) 88, 187.
- Sulfäthylea**, Oxydationsprod. dess. (Crafts) 88, 188.
- Sulfallyl** (Pincus) 78, 112.
- Sulfamidbasen**, Zusammens. ders. (Gentile) 78, 145.
- Sulfamidobenzamin** u. sogen. Harnstoffe (Hofmann) 86, 192.
- Sulfamylaminsäure**, Zersetzungsprod. d. Leucins (Strecker) 72, 121.
- Sulfanilidsäure** :: salpetriger Säure (Schmitt) 79, 331.
- Sulfanissäure** u. ihre Salze (Zerfas) 73, 75.
- Sulfate**, Wirk. v. Wasserdampf u. Kohlenoxyd auf dies. (Jacquemin) 74, 441. — s. a. Schwefelsäure u. ihre Salze.
- Sulfite**, saure, Entbläuung d. Indiglös. durch dies. (Schönbein) 75, 83. s. a. schweflige Säure u. ihre Salze.
- Sulfmethplumbäthyl** (Klippel) 81, 295. —, sulfocycansaur. (v. Dens.) 81, 297.
- Sulfobenzamid** (Limpricht u. v. Uslar) 71, 425. 74, 364. (Müller) 78, 232.
- Sulfobenzaminsäure** (Limpricht u. v. Uslar) 74, 365. (Engelhardt) 75, 363.
- Sulfobenzanilid** (Limpricht u. v. Uslar) 71, 425.
- Sulfobenzid** (Freund) 85, 490. (Gericke) 69, 296. 70, 424.
- Sulfobenzidbichlorür** (v. Dens.) 70, 424.
- Sulfobenzoäther** (Limpricht u. v. Uslar) 71, 423.
- Sulfobenzoëssäure** u. Deriv. ders. (v. Dens.) 71, 422. —, Verb. ders. (v. Dens.) 74, 362.
- Sulfobenzolamid** (Fittig) 74, 510.
- Sulfobenzoylchlorür** (Limpricht u. v. Uslar) 71, 423.
- Sulfobenzyl**, zweif. (Vogt) 84, 446.
- Sulfobihydrochinonsäure** (Clemm u. Hesse) 77, 376.
- Sulfobisäthyl** (Dünhaupt) 61, 422.
- Sulfobrombenzinsäure** (Couper) 72, 361.
- Sulfobuttersäure** (Ulrich) 77, 364.
- Sulfocarbonilid** (Hofmann) 77, 186.
- Sulfochininsäure** (Schützenberger) 75, 254.
- Sulfocinchoninsäure** (v. Dens.) 75, 254.
- Sulfocyan**, Verb. mit Aetherin (Sonnenschein) 65, 357. —, — Alkoholradic. :: Ammoniak (Kremer) 73, 365. —, Darst. dess. (Linnemann) 86, 50. — zur colorimetr. Best. d. Eisens (Müller) 66, 260. —, Verb. dess. (Claus) 70, 52. —, — :: Oxydationsmitteln (Hadow) 78, 359.

- Sulfocyanäthyl** :: Alkal. (Brüning) 73, 180. —, Darst. dess. (Baudrimont) 88, 187. s. a. Aethylrhodanür.  
**Sulfocyanäthylen** (Buff) 67, 314. —, Zersetzungsprod. dess. (v. Dems.) 70, 504.  
**Sulfocyanallyl** :: Stibäthyl (Schneider) 79, 417. s. a. Senföl u. Allylrhodanür.  
**Sulfocyanamyl** s. Amylrhodanür.  
**Sulfocyanchromammonium**, Verb. dess. (Reinicke) 90, 218.  
**Sulfocyankalium** :: Chlor (Vöckel) 61, 252. — :: Chloräthylen (Buff) 67, 314. —, Farbenveränder. beim Schmelzen (Nöllner) 68, 448. — :: Molybdänsalzen (Braun) 89, 125. — :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 74, 71.  
**Sulfocyankobalt** (Claus) 70, 54.  
**Sulfocyanmethyl** :: Chlor (Riche) 64, 155.  
**Sulfocyananaphthyl** (Hall) 78, 382.  
**Sulfocyanphenyl**, cyansaur. (Hofmann) 77, 186. — :: Triäthylphosphin (v. Dems.) 76, 248.  
**Sulfocyanplatin**, Verb. dess. (Buckton) 64, 65. —, — :: Ammoniak (v. Dems.) 64, 72. —, — :: Chlor u. Salpetersäure (v. Dems.) 64, 75.  
**Sulfocyanquecksilberammonium** (Fleury) 86, 506.  
**Sulfocyan Silber**, krystallis. (Gössmann) 70, 245.  
**Sulfocyanthallium** (Kuhlmann) 88, 178. (de la Provostaye) 88, 180.  
**Sulfocyanwasserstoffäther** (Schlagdenhauffen) 77, 32.  
**Sulfocyanwasserstoffsäure**, Best. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 473.  
**Sulfoglycerinsäure** (Debus) 81, 86.  
**Sulfoglykolsäure** (v. Dems.) 81, 80.  
**Sulfohippursäure** (Schwanert) 79, 367.  
**Sulfokohlensäureäther** u. Abkömml. dess. (Husemann) 90, 222. — s. a. Schwefelkohlenstoff.  
**Sulfomethyl** :: Chlor (Riche) 64, 155. —, Chlorverb. dess. (v. Dems.) 64, 152.  
**Sulfomethylan** (v. Babo) 72, 79.  
**Sulfonaphthalin** (Gericke) 70, 425.  
**Sulfonaphthalinchlorür** (Kimberley) 82, 211.  
**Sulfoparabenzolsäure** (Church) 72, 125.  
**Sulfophenyläther** (Gericke) 70, 426.  
**Sulfophenylanilid** (Biffi) 64, 34.  
**Sulfophenylanilin** (Gericke) 70, 426.  
**Sulfophenylazotür** (Gerhardt u. Chiozza) 62, 53.  
**Sulfophenylcarbamid** (Hofmann) 77, 187.  
**Sulfophenylchlorid** = Benzylsulfochlorid (Vogt) 84, 446. (Kalle) 84, 449.  
**Sulfophenylsäure** (Gericke) 70, 425.  
**Sulfophloraminsäure** (Hlasiwetz) 85, 480.  
**Sulfophloretinsäure** u. deren Verb. mit Erden (Nachbaur) 75, 45.  
**Sulfopyrogallussäure** (Rösing) 71, 326.  
**Sulfosalicylsäure** (Mendius) 72, 223.  
**Sulfostibäthylum** (Löwig) 64, 431.  
**Sulfostibmethyläthylum** (Friedländer) 70, 462.  
**Sulfostibtriäthyl** (Merck) 66, 72.  
**Sulfostibtriämylantimonsulfür** (Berlé) 65, 399.  
**Sulfothyl** (Kekulé) 62, 463.  
**Sulfotoluidinsäure** (Sell) 90, 373.  
**Sulfotoluolamid** (Fittig) 74, 510.  
**Sulfotoluolsäure** (Church) 67, 45.  
**Sulfotriphosphamid** (Schiff) 71, 162.

- Sulfoxyarsensäure**, Zustand des daraus abgeschied. Schwefels (Cloëz) 74, 208.
- Sulfoxyloisäure** (Church) 67, 45.
- Sulfüre**, lösl. in d. Rohsoda, Best. ders. (Lestelle) 88, 445. — s. a. Schwefel, Verb. dess.
- Sulfurete**, Best. einiger Metalle in Form ders. (Fresenius) 82, 257. (Rose) 84, 22. — s. a. Schwefel, Verb. dess. u. Schwefelmetalle.
- Sumppfgas**, Synthese dess. (Berthelot) 74, 499. 87, 52. — s. a. Kohlenwasserstoffe.
- Sumpfschildkröte**, Untersuch. d. Galle ders. (Wetherill) 76, 61.
- Superoxyde**, alkal., Oxydations- u. Desoxydationserscheinungen durch dies. (Brodie) 88, 342. —, metallische, Verbindbarkeit ders. mit Säuren (Schönbein) 74, 315. — organ. Radicale (Brodie) 77, 317.
- Superphosphate**, Analysirmeth. ders. (Völcker) 76, 61. — s. a. Kalkphosphat u. Kalk, phosphorsaur.
- Svanbergit** (Igelström) 64, 252.
- Sycoceryl**, neues Alkoholradical (Warren de la Rue u. Müller) 83, 515. —, essigsaur. (v. Dens.) 89, 222.
- Sycoceryläther**, benzoësaur. (v. Dens.) 89, 224.
- Sycocerylalkohol**, Homologon d. Benzylalkohol (v. Dens.) 89, 224.
- Sycoretin** (v. Dens.) 89, 222.
- Sylvinolsäure** (Maly) 86, 115.
- Syntanon** in den elektr. Organen von Torpedo u. Raja (Schultze) 82, 10.
- Syringa vulgaris**, Anal. d. Früchte v. ders. (Payr) 69, 214.
- Szajbelyit**, Anal. dess. (Stromeyer) 90, 188.

## T.

- Tabak**, Prüf. auf Nicotingeh. dess. (Schiel) 74, 127. —, Rubidium in dems. (Grandeau) 86, 253. —, Salpetersäuregehalt dess. (Schlösing) 62, 160. —, Verbrennlichk. dess. (v. Dens.) 81, 143.
- Tachhydrit**, ein neues Mineral aus d. Salzlag. v. Stassfurt (Ramelsberg) 68, 246.
- Tafelspath** aus d. Morne-Gebirg. (Heddle) 66, 474.
- Tagilith** (Field) 79, 101.
- Talcit** (Hermann) 74, 306.
- Talg d. *Brindonia indica*** (Bouis u. Pimentel) 73, 176. — des Rindes (Heintz) 66, 18. —, Verb. dess. beim Erhitzen (Pohl) 81, 46. —, vegetabil., aus *Stillingia sebifera* (Maskelyne) 63, 287. —, vortheilhafte Verseif. dess. (Pelouze) 69, 456. —, Verseif. dess. mit Chlorzink (Kraft u. Tessié du Mottay) 80, 505. —, — mit wasserfreien Oxyden (Pelouze) 69, 456. — s. a. Fette u. Fettsäuren.
- Talk** (Hermann) 74, 308. —, blättriger, staurosk. Verh. (v. Kobell) 63, 329. —, Zusammens. dess. (Schcerer) 68, 322.
- Talkerde** s. Magnesia.
- Talkoid** (Hermann) 74, 308.
- Talmigold**, Anal. dess. (Sauerwein) 90, 308.
- Tannecortépinsäure** (Kawalier) 74, 25.
- Tannin** :: Silberoxyd (Böttger) 90, 33. — s. a. Gerbsäure u. Gerbstoff.
- Tannopinsäure** in *Frondes Thujae* (Kawalier) s. Rochleder, 74, 22.
- Tantal** (Hermann) 65, 54 u. 81. —, Atomgew. dess. (v. Dens.) 70, 103. —, Trenn. v. Ilmenium u. Niobium (v. Dens.) 63, 69. 73, 62. s. a. Tantalsäure. —, niedrige Oxydationsstufe (Rose) 72, 290. —, Schwefelverb. (v. Dens.) 70, 233. —, Verb. (Hermann) 70, 193.

- Tantalbromid (Rose) 69, 114.  
 Tantalchlorid (Hermann) 70, 197. (Rose) 69, 114.  
 Tantalfluorid (Hermann) 70, 197. (Rose) 69, 468.  
 Tantalit, Anal. dess. (Hermann) 65, 81. (Nordenskjöld) 78, 382. — v. Chanteloube (Rose) 74, 64. — v. Kimito (Hermann) 70, 205. (Rose) 74, 63. —, niobige Säure in dems. (Hermann) 75, 65. — v. Limoges (Jenzsch) 68, 547. — v. Tammela (Rose) 74, 63.  
 Tantaloxyd (v. Dems.) 72, 290. —, braunes u. graues (Hermann) 70, 195 u. 196.  
 Tantalsäure (v. Dems.) 70, 196. — im Columbit (v. Dems.) 68, 65. — — v. Bodenmais (v. Dems.) 70, 397. —, angebl. Vork. im Columbit v. Bodenmais (Oesten) 70, 120. —, Trenn. v. d. Säuren d. Columbite (v. Dems.) 73, 377. (Hermann) 73, 503. —, Hydrat ders. (Hermann) 70, 199. (Rose) 70, 400. —, Trenn. v. Ilmenium u. Niobium (Hermann) 65, 69. 75, 62. —, Kalisalz (Rose) 71, 52. —, krystallis., Versuche dies. darzustellen (Nordenskjöld u. Chydenius) 81, 207. —, Mineral., welche dies. enthalten u. deren Zusammensetz. (Rose) 74, 63. (Nordenskjöld) 81, 193. —, Natronsalz (Rose) 71, 402. —, Trenn. v. d. Säuren d. Niobiums u. Ilmeniums (Hermann) 65, 69. 75, 62. —, Salze ders. (Rose) 72, 43. —, schwefelsaur. (Hermann) 70, 200. — s. a. Diansäure.  
 Tantalstickstoff (Rose) 70, 399.  
 Tantal sulfid (Hermann) 65, 84. 70, 194. (Rose) 70, 233.  
 Tantal-Yttererde-Mineralien Schwedens (Nordenskjöld) 81, 193.  
 Tartanil (Arppe) 65, 242.  
 Tartanilid (v. Dems.) 65, 243.  
 Tartanilsäure (v. Dems.) 65, 242.  
 Tartroglycerinsäure (Debus) 81, 86.  
 Tartronsäure (Dessaignes) 62, 57. — s. a. Weinsäure.  
 Taubenexcremente zur Harnsäuredarstell. (Arppe) 61, 372.  
 Taurin, künstl. Darst. (Strecker) 62, 449. —, Vork. im Lungengewebe (Cloëtta) 66, 211. —, — im Organismus (v. Dems.) 70, 112. —, in d. Organen d. Plagiostomen (Städeler u. Frerichs) 73, 48. —, staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) 69, 232. —, ration. Zusammens. dess. (Gibbs) 74, 95.  
 Taurocholsäure in d. Galle von *Python tigris* (Schlossberger) 71, 315. — u. Glykocholsäure, quant. Best. d. Gemeng. durch Polarisat. (Hoppe-Seyler) 89, 263. —, Polarisat. ders. (v. Dems.) 89, 262.  
 Tautoklin v. Bescheertglück b. Freiberg (Ettling) 69, 378.  
 Teakholz, Kalkphosphat in dems. (Abel) 89, 188.  
 Telaescin aus Rosskastanien (Rochleder) 87, 22.  
 Tellur, Acquiv. u. Verb. dess. (v. Hauer) 73, 98. —, Cyankalium (Oppenheim) 71, 279. —, Dampfdichte (Deville) 85, 464. —, physikal. Eigensch. dess. (Oppenheim) 71, 267. — :: Schwefel (v. Dems.) 71, 278. —, Trenn. dess. v. Selen (v. Dems.) 71, 279. —, — u. Schwefel (v. Dems.) 81, 308. —, Thallium in dems. (Werther) 88, 180. — u. Verb. (Oppenheim) 71, 266.  
 Telluramyl (Wöhler u. Dean) 68, 142.  
 Tellurcadmium (Oppenheim) 71, 276.  
 Tellurchlorid, Verb. dess. mit Chloraluminium (Weber) 76, 312.  
 Tellurchlorür-Ammoniak (Espenschied) 80, 430.  
 Tellurerze, Kennzeichen ders. (v. Kobell) 71, 151.  
 Tellurige Säure (Oppenheim) 71, 271.  
 Tellurmetalle (v. Dems.) 71, 276.  
 Tellurmethyl (Wöhler) 64, 249.  
 Tellurnatrium (Oppenheim) 71, 277.  
 Telluroxyd, specif. Vol. dess. (Schafarik) 90, 15.



- Tellursäure** (Oppenheim) 71, 271. — :: Jodäthyl (v. Dems.) 71, 275.  
 —, Doppelsalze ders. mit Nitraten d. Schwermetalle (v. Dems.) 71, 273. — :: organ. Basen (v. Dems.) 71, 274.  
**Temperaturerniedrigung** beim Lösen einig. chem. Verb. (Pohl) 82, 155.  
**Tennantit** (Taylor) 67, 192.  
**Tereben** (Berthelot) 89, 355.  
**Terebenthen** (v. Dems.) 89, 353.  
**Terebenthilsäure** (Personne) 70, 314.  
**Terebenzinsäure** nicht bei Behandl. d. Terpentinsäure mit Salpetersäure entstand. (Svanberg u. Ekman) 66, 221.  
**Terecamphen** (Berthelot) 89, 355.  
**Terephthalsäure**, nicht im harzartigen Rückstand bei Behandl. d. Terpentinsäure mit Salpetersäure enthält. (Svanberg u. Ekman) 66, 223.  
**Terpentinsäure** u. Alkohol zu Löthrohrlampen (Pisani) 75, 118. — :: Brom (Williams) 61, 18. — zur Best. d. Broms neben HCl u. HBr (Williams) 64, 440. —, Wirkung d. Dämpfe dess. auf Menschen u. Thiere (Leclaire) 88, 499. (Letellier) 69, 251. —, Vergiftungsfall mit dens. (de Calvi u. Favrot) 75, 119. — :: Eisenvitriol u. Ammoniak (Kuhlmann) 69, 343. —, Hydrate dess. (Oppenheim) 89, 254. —, Säure aus dems. (Personne) 70, 312. —, Nitrobenzol aus dems. (Schiff) 81, 397. —, oxydirt, Abwesenheit d. freien Ozons in dems. (Houzeau) 81, 117. —, ozonia. (Schönbein) 80, 267. —, — :: Arsen u. Antimon (v. Dems.) 66, 272. —, —, zur Bild. d. Bleisuperoxyds (v. Dems.) 75, 89. —, — :: Blutkörperchen u. Eisenoxydsalzen (v. Dems.) 75, 80. —, — :: Oxyden u. Salzen (Kuhlmann) 68, 129. —, —, Zustand d. Sauerstoffs in dems. (Schönbein) 77, 257. —, — :: schwefeliger Säure (Kuhlmann) 68, 129. 69, 343. — :: Salpetersäure (Svanberg u. Ekman) 66, 219. — :: weichem Schwefel (Baudrimont) 69, 253.  
**Terpentinsäure** (Svanberg u. Ekman) 66, 224.  
**Terpin** :: Essigsäure (Berthelot) 90, 44.  
**Tesseral kies**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 265.  
**Tetrabrombuttersäure** (Schneider) 84, 469.  
**Tetracetyl ammoniumoxydhydrat** (v. Babo) 72, 100.  
**Tetracetyl gallussäure** (Nachbauer) 72, 432.  
**Tetrachloraceton** (Städeler) 78, 156.  
**Tetradymit** (Genth) 64, 466.  
**Teträthyl ammonium**, Zersetzungsprod. d. Thialdins (Hofmann) 72, 270. —, Verb. dess. (Weltzien) 70, 84.  
**Teträthyl ammoniumchlorid** :: Hitze (Hofmann) 86, 181.  
**Teträthyl ammoniumoxyd**, salpetersaur., Zersetzungsprod. dess. (Josephy) 79, 1.  
**Teträthyl ammoniumquecksilberjodid** (Risse) 76, 123.  
**Teträthyl ammoniumsuperjodid** (Weltzien) 63, 318.  
**Teträthylbenzidin** (Hofmann) 82, 445.  
**Teträthylacetat** (Wurtz) 81, 92.  
**Teträthylalkohol** (Lourenço) 85, 390.  
**Teträthylharnstoff** (Brüning) 73, 182.  
**Teträthylsulfophosphorsäure** (Carius) 79, 376.  
**Tetramercurammonium** (Schmieder) 75, 133.  
**Tetramethyl ammonium**, Zersetzungsprod. d. Thialdins (Hofmann) 72, 270. —, Verb. dess. (Weltzien) 70, 81.  
**Tetramethyl ammoniumpentajodid** (Weltzien) 63, 318.  
**Tetramethyl ammoniumquecksilberjodid** (Risse) 76, 123.  
**Tetraminchromchlorid** (Cleve) 86, 47.  
**Tetraminchromoxyd**, Darst. u. Salze dess. (v. Dems.) 86, 49.  
**Tetramine**, Allgem. über dies. (Hofmann) 78, 444.

- Tetraminkobaltsesquioxid, unterschwefelsaur. (Künzel) 72, 218.  
 Tetramylen (Bauer) 84, 263.  
 Tetraphosphoäthylammonium (Cahours u. Hofmann) 68, 50.  
 Tetraphosphomethylammoniumjodür (v. Dens.) 68, 49.  
 Tetraphyllin, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 288.  
 Tetrathionsäure, Bild. u. Reactionen ders. (Chancel u. Diacon) 90, 55.  
 Tetrelallylammoniumoxydhydrat, neue Basis (Heintz u. Wislicenus) 76, 116.  
 Tetroxäthylenamin (Würtz) 86, 424.  
 Teutlose, Rechts- u. Links-Teutlose, zwei neue Zuckerart. (Michaelis) 74, 385.  
 Texalith = rhomb. Brucit, Krystallform dess. (Brush) 85, 464. 86, 503. — = monoklinoëdr. Magnesiahidrat (Hermann) 82, 368.  
 Thalia, über dies. (Genth) 61, 378.  
 Thalit = Saponit (Smith u. Brush) 61, 174.  
 Thallium (Lamy) 88, 250. —, Aequiv. dess. (Crookes) 88, 187. (Lamy) 88, 172 u. 376. — :: absol. Aether (Böttger) 90, 156. —, über d. Entdeckung dess. (Crookes) 90, 19. —, Krystallform einiger Salze dess. (De la Provostaye) 88, 178. —, Stellung dess. zu d. übrigen Metallen (Erdmann) 89, 381. — im Nauheimer Sprudel (Böttger) 90, 145. —, Verb. mit organ. Säuren (Kuhlmann) 88, 175. —, Spectrum dess. (Crookes) 88, 171. — im Selenschlamm (Knocke) 88, 192. —, Verb. dess. (Lamy) 88, 172 u. 363. (Böttger) 90, 22. —, Vork. dess. im Bleikammerschlamm u. Darst. aus diesem (Böttger) 90, 22. (Kuhlmann) 88, 444. (Lamy) 88, 376. —, — im Flugstaube (Böttger) 90, 30 u. 151. —, — in Mineralwässern als Begleiter d. Cäsiums u. Rubidiums (v. Dens.) 89, 378. 90, 145 u. 478. — im Tellur (Werther) 88, 180.  
 Thalliumalaun (Lamy) 88, 375.  
 Thalliumalkohol (v. Dens.) 88, 173 u. 369.  
 Thalliumchlorür (v. Dens.) 88, 174 u. 372.  
 Thalliumcyanür (Crookes) 88, 171. (Kuhlmann) 88, 178. (Lamy) 88, 374.  
 Thalliumeisencyanür (Crookes) 88, 170. (Kuhlmann) 88, 178.  
 Thalliumjodür (Crookes) 88, 170.  
 Thalliumoxyd (v. Dens.) 88, 169. (Lamy) 88, 173. —, äpfelsaur. (Kuhlmann) 88, 177. —, ameisensäur. (v. Dens.) 88, 177. —, benzoë-saur. (v. Dens.) 88, 177. —, chromsaur. (Crookes) 88, 171. —, citro-nensäur. (Kuhlmann) 88, 177. (De la Provostaye) 88, 180. —, cyans. (Kuhlmann) 88, 178. —, essigs. (v. Dens.) 88, 177. (De la Provostaye) 88, 180. —, harnsaur. (Kuhlmann) 88, 177. —, kohlsaur. (Crookes) 88, 170. (Kuhlmann) 88, 175. (Lamy) 88, 174 u. 374. (De la Provostaye) 88, 180. —, oxals. (Kuhlmann) 88, 176. (De la Provostaye) 88, 180. —, phosphorsaur. (Crookes) 88, 170. (Lamy) 88, 375. —, pikrina. (Kuhlmann) 88, 178. —, salpetersaur. (Lamy) 88, 174 u. 375. —, schwefelsaur. (Crookes) 88, 170. (Lamy) 88, 174 u. 375. — -Thonerde, schwefelsaur. (Lamy) 88, 375. —, traubensäur. (Kuhlmann) 88, 177. —, —, Krystallform dess. (De la Provostaye) 88, 178. —, valerians. (Kuhlmann) 88, 177. —, weinsaur. (v. Dens.) 88, 177. —, —, Krystallform dess. (De la Provostaye) 88, 179.  
 Thalliumperchlorür (Lamy) 88, 373.  
 Thalliumperoxyd (v. Dens.) 88, 370.  
 Thalliumprotobromür (v. Dens.) 88, 374.  
 Thalliumprotojodür (v. Dens.) 88, 374.  
 Thalliumprotoxyd (v. Dens.) 88, 367.  
 Thalliumsäure (Crookes) 88, 169.

- Thalliumsquesquichlorür** (Lamy) 88, 175 u. 373.  
**Thalliumsuboxyd** (Crookes) 88, 169.  
**Thalliumsulfid** (Böttger) 90, 152.  
**Thalliumsulfuret** (Lamy) 88, 374.  
**Thau**, Ammoniakgeh. dess. (Boussingault) 61, 118. —, Jodgeh. dess. (Chatin) 64, 312. s. a. Wasser, atmosphär.  
**Thee**, Rubidium in dems. (Grandeau) 86, 253.  
**Theeblätter**, Kaffeeblätter, Surrogat ders. (v. d. Corput) 64, 248.  
**Theer** d. Buchen, Kreosot aus dems. (Hlasiwetz) 75, 1. —, Verarbeit. auf Oele u. Paraffin (Vohl) 75, 292. —, Prod. aus dems. (Shand u. Lean) 61, 241. — s. a. Kohlentheer.  
**Theerwasser**, Ammoniak u. Essigsäure aus dems. (Vohl) 75, 296. — s. a. Gaswässer.  
**Thein**, Formel dess. (Gentile) 79, 243. —, Geh. d. Paraguay-Thees (Rammelsberg) 83, 372.  
**Theobromin**, Formel dess. (Gentile) 79, 246. —, ist sublimirbar (Keller) 64, 190.  
**Theorie**, Wasser-, Aether- u. Säure- (Gerhardt) 62, 254. (Kolbe) 62, 289. (Williamson) 63, 366. — v. Williamson (Wrightson) 62, 287.  
**Thermalwasser** v. Balaruc-les-Bains (Béchamp u. Gauthier) 88, 320. s. a. Mineralwässeranalysen.  
**Thermographie** (Niépce) 81, 123.  
**Thermolyse** (Schönbein) 65, 154.  
**Thermophyllit** (Hermann) 73, 213. 74, 299. —, Anal. dess. (Northcote) 76, 253.  
**Thermosynthese** (Schönbein) 65, 163.  
**Thiacetinsäure** (Kekulé) 62, 462.  
**Thiacetonin** (Städeler) 78, 158.  
**Thiacetsäure** (Ulrich) 77, 362. — s. a. Sulfacetyl etc.  
**Thialdin**, zur Geschichte dess. (Hofmann) 72, 270. —, Leucin aus dems. (Gössmann) 63, 190.  
**Thianisoinssäure** (Städeler u. Wächter) 83, 185. s. a. Sulfanisoinssäure.  
**Thiercasein** s. Casein.  
**Thierische Substanz**, trockene Destillat. ders. (Anderson) 64, 449. 65, 280. — s. a. stickstoffhalt. Subst.  
**Thierkörper**, über Vivianitbild. in dems. (Schiff) 74, 72.  
**Thierkohle**, Reinig. ders. (Bobierre) 75, 318. —, Werthbest. (Corenwinder) 61, 57. —, Wiederbelebung (Pelouze) 64, 498.  
**Thioformsäure** (Hurst) 87, 125.  
**Thioformylsäure** (Limpricht u. Ritter) 68, 157.  
**Thionylamid** (Schiff) 71, 283.  
**Thionylchlorid** (v. Dems.) 71, 283.  
**Thjorsaut** (Hermann) 74, 301.  
**Thiosinamin** :: Jodäthyl (Weltzien) 65, 318.  
**Thiosinäthylammoniumjodid** (v. Dems.) 65, 318.  
**Thiotoluolsäure** (Hilkenkamp) 66, 347. s. a. Sulfotoluolsäure etc.  
**Thone**, Anal. versch. plast. (Czjžek) 83, 365. (Hunt) 62, 176. —, feuerfeste v. Glascote (Hambly) 68, 122. —, —, prakt. Verfahr. z. Best. d. Güte ders. (Bischof) 84, 354—368. —, Titan in dens. (Riley) 79, 63. —, französ., Vanadingeh. ders. (Deville) 84, 255. (Beauvallet) 84, 256.  
**Thonerde**, Wirk. ders. als Beizmittel beim Färben (Erdmann) 76, 385. 78, 287. —, Trenn. v. d. Beryllerde (Hofmeister) 76, 1. —, Best. u. Trenn. ders. (Mitscherlich) 83, 455. —, Nachweis. mittelst Carminsäure (Luckow) 90, 399. —, dialyt. Verh. ders. (Graham) 87, 80. — u. Eisenoxyd, Trenn. v. CaO, MgO u. MnO (Rose) 84, 27. —,

- Trenn. v. Eisenoxyd (Chancel) 74, 471. (Gunning) 62, 319. (v. Kobell) 62, 97. (Weeren) 64, 60. —, — u. Magnesia (Richter) 64, 378. —, — mittelst Aethylamin (Sonnenschein) 67, 148. —, Einfl. auf Gährung (Leuchs) 82, 459. —, Salze ders. :: Gallus- u. Gerbsäure (Calvert) 64, 448. —, geglühte :: Schwefelsäure (Mitscherlich) 81, 110. —, industrielle Darst. ihrer Salze (Gaudin) 85, 516. —, Geh. d. *Lycopodium denticul.* (v. Solms-Laubach) 70, 373. — :: Phosphorchlorid (Weber) 76, 408. —, Trenn. ders. v. Phosphorsäure (Arendt u. Knop) 70, 393. —, React. d. Salze ders. (Pisani) 83, 267. —, lösl. bas. Salze ders. (Ordway) 76, 21 u. 23. —, chem. Technologie ders. (Czjžek) 83, 363. —, Trenn. u. Best. (Mitscherlich) 83, 455. —, voluminometr. Best. ders. in Alaun u. schwefelsaur. Thonerde (Erlenmeyer u. Lewinstein) 81, 254. —, Zusammens. ihrer Verb. (Rammelsberg) 65, 181. — s. a. Aluminate u. Aluminium.
- Thonerde [Salze]; — -Ammoniak, molybdänsaur. (Struve) 61, 455. —, borsaur. (Rose) 62, 32. —, essigsaur. (Crum) 61, 390. (Lenssen) 85, 89. (Ordway) 76, 23. (Tissler) 76, 505. — -Kali, chromsaur. s. Chromalaun. — —, molybdänsaur. (Struve) 61, 452. —, schwefelsaur. s. Alaun. — -Kalk, natürl. kohlsaur. (J. H. u. G. Gladstone) 88, 350. —, kohlsaur. (Barrat) 82, 61. (Parkman) 89, 116. (Wallace) 76, 310. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 315. —, molybdänsaur. (Gentele) 81, 414. — -Natron, molybdänsaur. (Gentele) 81, 413. — —, oxalsaur. (Lenssen u. Löwenthal) 86, 314. —, saur. phosphorsaur., zur Raffinat. d. Zuckers (Daubeny) 75, 255. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 63. —, schwefelsaur. (v. Hauer) 63, 431. —, — :: Alkohol (Reynoso) 69, 55. —, —, Anal. ders. (Rammelsberg) 65, 182. —, —, z. Darst. d. essigsaur. (Lenssen) 85, 89. — -Thalliumoxyd, schwefelsaur. (Lamy) 88, 375. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 214.
- Thonerdebeizen :: Gallus- u. Gerbsäure (Calvert) 64, 448. —, Wirk. ders. (Erdmann) 76, 385, 78, 287.
- Thonerdehydrat (Crum) 61, 390. —, Bildung u. Eigensch. dess. (Mitscherlich) 83, 468. — u. Thonerdesalze, Anwend. ders. bei den Anal. v. Pflanzentheilen (Rochleder) 71, 414.
- Thonerde-Natron, Beizmittel für Buntdruck (Higgin) 61, 122.
- Thonerdesuperphosphat s. Thonerde, saur. phosphorsaur.
- Thonschiefer, Anal. dess. (Carius) 65, 118. (Kjerulf) 65, 190.
- Thonsteinporphyr, Lösung dess. durch Wasser etc. (Dietrich) 74, 135.
- Thonwaaren, Fabrik. ders. (Czjžek) 83, 365.
- Thonerde, Aequiv. u. Verb. ders. (Chydenius) 89, 464. —, krystallis., Versuche dies. darzustell. (Nordenskjöld u. Chydenius) 81, 207.
- Thorium, metall. (Chydenius) 89, 468.
- Thuja occidentalis, über dies. (Kawalier) 64, 16. —, gelbe Farbstoffe d. grünen Theile ders. (Kawalier) s. Rochleder, 74, 8. —, Gerbsäure ders. (v. Dens.) 74, 19.
- Thujetin (v. Dens.) 74, 12.
- Thujetinsäure (v. Dens.) 74, 14.
- Thujigenin (v. Dens.) 74, 15.
- Thujin (Rochleder) 72, 387. (Kawalier u. Rochleder) 74, 10.
- Thuringit (Hermann) 74, 298.
- Thymeid (Lallemand) 62, 297.
- Thym, Basis in d. Thymusdrüse (v. Gorup-Besanez) 62, 103.
- Thymol :: Essigsäure (Berthelot) 90, 45.
- Thymotinsäure (Kolbe u. Lautemann) 82, 209.
- Thymoöl (Lallemand) 62, 295.
- Thymoölol (v. Dens.) 62, 297.
- Thymusdrüse, organ. Basis in ders. (v. Gorup-Besanez) 62, 102.

- Tinkalzit**, Anal. dess. (Salvétat) **83**, 492. — von Peru, Anal. dess. (Phipson) **83**, 491.
- Tinte** zum Copiren (Böttger) **76**, 237. —, Kiesel- (Kuhlmann) **67**, 201. —, rothe, zum Zeichnen d. Wäsche, **64**, 501.
- Titan** im Sphärosiderit (Bödecker) **66**, 190. — :: Stickstoff (Wöhler u. Deville) **73**, 104. —, Verb. (Weber) **90**, 212. —, —, Formeln ders. (Kopp) **68**, 444.
- Titan-Aluminium** (Michel) **82**, 238,
- Titan-Aluminium-Silicium** (Wöhler) **80**, 255.
- Titanbromid**, Siedepunkt dess. (Duppa) **68**, 253.
- Titanchlorid**, Verb. dess. mit Cyanäthyl-, -methyl-, -amyl u. -phenyl (Henke) **75**, 204 u. 205. —, — mit salpetriger Säure (Weber) **89**, 151. —, Siedepunkt dess. (Duppa) **68**, 253. — :: Stickoxyd (Hampe) **90**, 308.
- Titaneisen**, vergleich. Anal. dess. (Rammelsberg) **74**, 451. —, Vork. am Lorenzstrom (Hunt) **82**, 512. — v. Mersey (Edwards) **71**, 124. — :: Phosphorchlorid (Weber) **76**, 409. —, schwedisch. (Igelström) **64**, 62.
- Titaneisenfluorür** (Weber) **90**, 214.
- Titanfluornickel** (v. Dems.) **90**, 215.
- Titanjodid** (v. Dems.) **90**, 214.
- Titanit**, homöomorph mit Keilhaut (Hermann) **74**, 273.
- Titansäure**, dialyt. Verb. (Graham) **87**, 82. —, Darst. d. krystallis. (Wöhler u. Deville) **74**, 160. —, isomere Modificat. ders. (Weber) **90**, 212. — :: Phosphorchlorid (v. Dems.) **76**, 408. —, Verb. mit Schwefelsäure (Warren) **75**, 363. —, Best. kleiner Mengen ders. in Silicaten (Scheerer) **78**, 314. —, Erkenn. in d. Perle u. Vork. in feuerfesten Thonen (Riley) **79**, 63. — u. Zirkonerde v. Eisenoxyd zu trenn. (Stromeyer) **80**, 379.
- Titansesquifluorür** (Weber) **90**, 214.
- Titanstickstoff**, neue Bildungsart dess. (Wöhler) **73**, 189. (Wöhler u. Deville) **73**, 104.
- Titan-Vanadin** im Sphärosiderit (Bödecker) **66**, 190.
- Titriren** s. Voluminometrie.
- Töpferthon** v. Krottensee, Anal. dess. (Czjžek) **83**, 366.
- Tolen** (Scharling) **67**, 421.
- Toluaminsäure**, Verb. ders. mit Säuren (Cahours) **72**, 112. — :: salpetriger Säure (Griess) **79**, 210.
- Tolubalsam** (Scharling) **67**, 421.
- Toluen**, Chlorderiv. dess. (Naquet) **90**, 115.
- Tolueugenyl** (Cahours) **73**, 261.
- Toluidin** (Ritthausen) **61**, 78. — :: Jodäthyl (Morley u. Abel) **64**, 79. — :: Phenylsäure (Béchamp) **83**, 512.
- Toluol** [Benzoën] (Scharling) **67**, 423. —, Umwandl. in Benzoalkohol u. Toluylsäure (Cannizzaro) **67**, 270. —, Darst. (Ritthausen) **61**, 77. —, Säure aus dems. (Fittig) **83**, 446. —, Siedepunkt dess. (Church) **65**, 383. — s. a. Benzoën.
- Tolursäure** aus Toluylsäure im thier. Organism. gebildet (Kraut) **69**, 197.
- Toluyl** :: Chlor (Church) **82**, 128. —, Verb. dess. (Sell) **90**, 373.
- Toluyläthylharnstoff** (v. Dems.) **90**, 375.
- Toluylendiamin** u. Verb. dess. (Hofmann) **87**, 222.
- Toluylharnstoff** (Noad) **61**, 252.
- Toluylsäure**,  $\alpha$ - — (Strecker u. Möller) **79**, 470. — aus Toluol (Cannizzaro) **67**, 270. —, Tolursäure aus ders. im Organism. gebild. (Kraut) **69**, 197. —, isomere (Cannizzaro) **84**, 185. **88**, 328.
- Toluylsuccinamid** (Sell) **90**, 375.

- Topas, Glühverlust (Deville u. Fouqué) 62, 79. —, künstl. Bild. dess. (Deville u. Caron) 86, 35. —, röthl., Pleochroismus dess. (v. Kobell) 69, 249. —, staurosk. Verh. dess. (v. Doms.) 65, 330.
- Topfstein (Hermann) 74, 309.
- Torbanehill-Mineral s. Boghead-Kohle.
- Torf, basische Destillationsprod. dess. (Church u. Owen) 83, 224. —, trockene Destillat. dess. (Sonnenschein) 67, 142. (Vohl) 68, 504. 75, 289. — u. Torfkohle, Werth ders. für landwirthschaftliche Zwecke (Davy) 68, 382. —, chem. Unterschiede dess. v. and. fossil. Brennstoffen (Frémy) 88, 62. —, Zusammens. dess. (Hoffmann) 88, 206.
- Torflager v. Awandus (Petzholdt) 83, 1. 86, 471. — v. Rathshof (v. Doms.) 86, 478.
- Torfmoore, zur Naturgesch. ders. (v. Doms.) 86, 471.
- Torpedo, Untersuch. der elektr. Organe dess. (Schultze) 82, 1.
- Traganth :: Pigmentlös. (Maschke) 76, 49.
- Trapa natans, bedeut. Eisen- u. Mangangeh. ders. (v. Gorup-Besanez) 70, 240. —, Aschenanal. (v. Doms.) 84, 250.
- Traubenkrankheit, Fünffach-Schwefelcalcium, ein Mittel gegen dies. (Price) 61, 62.
- Traubensäure aus Desoxalsäure (Löwig) 84, 3. —, Bild. künstl. aus Dulcin (Carlet) 82, 117. —, Verh. bei d. Gähr. (Pasteur) 73, 459. —, Krystallform ders. (Rammelsberg) 67, 50. —, Bild. durch Einwirk. v. Salpetersäure auf Kohlenhydrate (Hornemann) 89, 283. —, — aus Mannit u. Salpetersäure (Carlet) 87, 238. —, staurosk. Verh. ders. (v. Kobell) 68, 228.
- Traubenzucker, chem.-reiner, Darst. dess. (Siegle) 69, 148. — aus d. Kaninchenleber (Berthelot u. de Luca) 81, 188. —, empfindliches Reagens auf dens. (Löwenthal) 73, 71. —, Bild. v. Weinsäure aus dens. (Hornemann) 89, 304. — s. a. Zucker.
- Traubenzucker-Chlornatrium, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 69, 218.
- Traversellit (Hermann) 74, 307.
- Treber, chem. Zusammens. u. Nahrungswerth ders. (Ritthausen) 66, 312. —, Anal. d. Asche ders. (Scheven) 66, 315.
- Trehalose, Zuckerart (Berthelot) 74, 491. —, Verb. mit Säuren (v. Doms.) 77, 3.
- Tremolit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297. (Rammelsberg) 73, 426. — v. Gulajo (v. Doms.) 86, 346.
- Triacetin (Berthelot) 62, 134 u. 457.
- Triacetyl-gallussäure (Nachbauer) 72, 436.
- Triäthyläthylenbromürphosphoniumbromid (Cahours u. Hofmann) 77, 312.
- Triäthyläthylenphosphammoniumbibromid (Hofmann) 80, 164.
- Triäthylamin (v. Doms.) 86, 181. (Lea) 89, 499. —:: Aethylenbromid (Cahours u. Hofmann) 77, 313. —:: Chloressigäther (Hofmann) 87, 216. —, Darst. dess. (v. Doms.) 72, 269 u. 458. —, Trenn. v. Di- u. Aethylamin (v. Doms.) 86, 361 u. 363. —, phosphormolybdänsaur. (Seligsohn) 67, 483. —, pikrinsaur. (Lea) 86, 177. —, Salze dess. (v. Doms.) 89, 501.
- Triäthylammoniumchlorid (Hofmann) 87, 217. —:: Hitze (v. Doms.) 86, 181.
- Triäthylarsin :: Aethylendibromid (v. Doms.) 86, 355. —:: Allylsulfocyanat (v. Doms.) 87, 203. —:: Phenylsulfocyanat (v. Doms.) 78, 203.
- Triäthylenacetat (Würtz) 81, 92.

- Triäthylenalkohol (Lourenço) 85, 390. —, Oxydationsprod. dess. (Wurtz) 84, 456.
- Triäthylglycerin (Reboul u. Lourenço) 83, 254.
- Triäthylmethyllummonium, Dreifach-Jodid dess. (Müller) 76, 84.
- Triäthylnitropetroldiamin (Bussenius u. Eisenstuck) 80, 342.
- Triäthylphosphin (Cahours) 79, 10. (Cahours u. Hofmann) 70, 365. — :: Äthylenbromid (v. Dens.) 77, 312. — :: Äthylendibromid (Hofmann) 87, 390. — :: Äthylendibromür (v. Dens.) 77, 180. — :: Äctylensulfocyanür (v. Dens.) 87, 200. — :: Äthylsulfocyanür (v. Dens.) 87, 200. — :: Allylsulfocyanat (v. Dens.) 87, 199. — :: Chlor-essigäther (v. Dens.) 87, 216. — :: Cyanaten (v. Dens.) 87, 204. —, Darst. u. Verb. dess. (v. Dens.) 87, 175. — u. Deriv. dess. (Cahours u. Hofmann) 77, 305. — :: Jodoform (Hofmann) 83, 122. — :: Phenylsulfocyanür (v. Dens.) 87, 193. — :: Schwefelkohlenstoff (v. Dens.) 77, 192. 82, 255. 87, 192. — :: Schwefelverb. (v. Dens.) 87, 184. — :: Sulfocyanphenyl (v. Dens.) 76, 248.
- Triäthylphosphinbioxyd (v. Dens.) 79, 111.
- Triäthylphosphinbromid, -chlorid u. -jodid (Cahours u. Hofmann) 77, 307.
- Triäthylphosphinoxychlorid (Hofmann) 87, 183.
- Triäthylphosphinoxyd (Cahours u. Hofmann) 77, 307. (Hofmann) 86, 183. 87, 179. —, Verb. dess. mit Zinkjodid (v. Dens.) 87, 177 u. 182.
- Triäthylphosphinoxyd-Zweifach-Chlorplatin (v. Dens.) 87, 182.
- Triäthylphosphinselenid (Cahours u. Hofmann) 77, 307.
- Triäthylphosphinsulfid (v. Dens.) 77, 306. (Hofmann) 87, 185.
- Triäthylphosphoniumoxyd (v. Dens.) 79, 111.
- Triäthylpyroglycerin (Reboul u. Lourenço) 83, 251.
- Triäthylstibin :: Allylsulfocyanat (Hofmann) 87, 203. — :: Phenylsulfocyanat (v. Dens.) 87, 203.
- Triäthyltoluidinoxyd s. Triäthyltoluylammoniumoxyd (Morley u. Abel) 64, 81.
- Triäthyltoluylammoniumoxyd (v. Dens.) 64, 81.
- Triäthylvinylphosphoniumoxyd (Cahours u. Hofmann) 77, 313. (Hofmann) 79, 110.
- Triamide, Allgem. über dies. (v. Dens.) 78, 486. —, metall., Allgem. über dies. (v. Dens.) 81, 433.
- Triamine, Allgem. über dies. (v. Dens.) 78, 443.
- Triaminkobaltsesquioxyd, schwefligsaur. (Künzel) 72, 213.
- Triamylamin :: Äthylenbromid (Cahours u. Hofmann) 77, 313.
- Triamylen (Bauer) 84, 262.
- Trianilin, einfach-nitriertes = Anilinroth (Kopp) 82, 461.
- Triaxin (Hoppe) 80, 111.
- Tribenzolamin (Limpricht) 71, 116. (Wicke) 71, 429.
- Tribenzoycin (Berthelot) 62, 134 u. 457.
- Tribromhydrin u. d. damit isomeren Verb. (v. Dens.) 73, 78. (Berthelot u. de Luca) 70, 363.
- Tribrom- $\beta$ -Orcin (Stenhouse) 88, 251.
- Tributyrin (Berthelot) 62, 134 u. 456.
- Tricapronylamin (Gössmann u. Petersen) 71, 171. (Petersen) 71, 490.
- Trichalcit (Hermann) 73, 212.
- Trichloracetal (Lieben) 71, 439.
- Trichloraceton (Städeler) 78, 155 u. 156.
- Trichloräthylsulfid (Guthrie) 87, 274.

- Trichlorhydrin (Berthelot u. de Luca) 72, 318. —, Zersetz. dess. (Berthelot) 71, 433.
- Trichlortoluen (Naquet) 90, 115.
- Triglycerinalkohol (Reboul u. Lourenço) 83, 252.
- Triglykolamidsäure (Heintz) 85, 297.
- Trihydrocarboxylsäure u. Salze ders. (Lerch) 87, 366, 368 u. 376.
- Trijodoxyd (Kämmerer) 83, 82.
- Trimargarin (Berthelot) 62, 452.
- Trimercurammonium (Schmieder) 75, 133.
- Trimethyläthylammonium, Dreif.- u. Fünff.-Jodid dess. (Müller) 76, 84.
- Trimethyläthylenbromärammoniumbromid (Cahours u. Hofmann) 77, 313.
- Trimethylamin :: Äthylenbromid (v. Dens.) 77, 313. —, Elektrol. dess. (Hofmann u. Buff) 80, 319. — in d. Häringslake (Winkles) 64, 87. —, Fäulnisprod. d. Hefe (Hesse) 71, 481. (Müller) 70, 67. —, jodwasserstoffaur. (Diaz) 63, 56. — im Menschenharn (Dessaignes) 70, 502. — in d. Runkekrübenblättern (Hesse) 70, 60. — im Weizenbrand (Ritthausen) 88, 147. —, ein Zersetzungsprod. d. Zimmtöls (Gössmann) 70, 288.
- Trimethylamylammonium, Dreifach-Jodid dess. (Müller) 76, 84.
- Trimethylphosphin (Cahours) 79, 10. (Cahours u. Hofmann) 70, 365. —, Deriv. dess. (v. Dens.) 77, 310. — :: Schwefelkohlenstoff (Hofmann) 87, 192. — u. Verb. (v. Dens.) 87, 206.
- Trimethylphosphinoxid (Cahours u. Hofmann) 77, 310. (Hofmann) 87, 206.
- Trimethylvinylammoniumoxyd (Cahours u. Hofmann) 77, 314.
- Trinaphthylphosphamid (Schiff) 70, 279. 71, 162.
- Trinitroacetonitril aus Isocyanursäure (Schischkoff) 70, 462. —, Deriv. dess. (v. Dens.) 84, 239—244. —, Zersetz. dess. (Schischkoff u. Röding) 73, 162.
- Trinitrodulcin (Béchamp) 82, 122.
- Trinitrokresylsäure (Duclos) 77, 198.
- Trinitropetrol (Bussenius u. Eisenstück) 80, 340.
- Trinitrophensäure (Fritzsche) 73, 299.
- Trinitrophenyl Azotür u. Chlorür dess. (Pisani) 64, 42.
- Trinitrophenylsäure aus Isatin (Hofmann) 82, 384. —, Zers. ders. (Hlasiwetz) 77, 385.
- Trinitroxylol aus Rangoon-Theer (Müller u. Warren de la Rue) 70, 302.
- Trinkwasser s. Wasser.
- Triolein (Berthelot) 62, 134 u. 454.
- Trioxacetalminsäure (Hardy) 89, 448.
- Trioxäthylenamin (Würtz) 86, 432.
- Tripalmitin (Berthelot) 62, 433.
- Triphenylamin, Zersetzungsprod. d. Zimmtöls (Gössmann) 70, 288.
- Triphenylphosphamid (Schiff) 71, 162.
- Triphosphamid (v. Dens.) 71, 161.
- Triphosphomethylamin. —äthylamin u. —amylamin (Cahours u. Hofmann) 68, 49.
- Triphylin v. Dudenmais (Oesten) 78, 373. —, Cäsium u. Rubidium in dens. (Blake, jr.) 88, 192. —, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 258.
- Triplet v. Peilow (Bergemann) 79, 414. —, Zusammensetz. dess. (Hermann) 74, 258.
- Trischwefelallyl (Löwig) 79, 447.
- Tristearin (Berthelot) 62, 451.



- Trisuccinamid** (Gerhardt u. Chiozza) 62, 53.  
**Trithionsäure**, Bild. u. React. ders. (Chancel u. Diacon) 90, 56.  
**Tritocatechusäure** (Strecker) 85, 56.  
**Trivalerin** (Berthelot) 62, 134 u. 455.  
**Trivanadinnitrat** (Uhrlaub) 73, 379.  
**Trocknen d. zu analysirend. Subst.** (Rochleder) 66, 208. — u. Wägen d. Niederschläge (Mène) 74, 445.  
**Trona**, krystall, künstl. (Hermann) 72, 26.  
**Tropaeolsäure**, Nichtexistenz ders. (Rochleder) 72, 394.  
**Tscheffkinit** (Dana) 63, 473.  
**Tuche**, Unterscheid. d. ächt u. unächt schwarz gefärbt. (Pohl) 64, 51.  
**Türkisblau für Porcellan** (Gentele) 82, 58.  
**Türkischrothfärberei**, Oele, welche in ders. verwandt werden (Pelouze) 69, 459.  
**Tunicin**, Umbild. dess. in Zucker (Berthelot) 76, 373.  
**Turfol**, Destillationsprod. eines Moostorfes (Vohl) 77, 205.  
**Turmalin**, Anal. dess. (Mitscherlich) 86, 1. —, künstl. kryst. (Daubrée) 63, 3. (Herapath) 62, 367. —, natürl. (Dana) 63, 473. — :: Schwefelsäure u. Aufschliess. dess. (Mitscherlich) 81, 114. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 276.  
**Tyrit**, Anal. dess. (Forbes u. Dahll) 69, 354. —, Beschreibung dess. (v. Dens.) 66, 446. —, Diansäure in dems. (v. Kobell) 83, 110. —, Zusammens. dess. (Rose) 86, 26.  
**Tyrosin**, Darst. u. Eigensch. (Städeler) 83, 171. —, — u. React. dess. (Erlenmayer u. Schöffer) 80, 358. — in Drüsensaften (v. Gorup-Besanez) 68, 166. —, Erkenn. dess. (Scherer) 70, 406. — :: Reagent. (Wicke) 71, 187. (Erlenmayer u. Schöffer) 80, 358. (Städeler) 83, 171. — :: übermangansaur. Kali (Neubauer) 74, 371. —, Zersetz. dess. (Fröhde) 79, 483. —, ration. Zusammens. dess. (Gibbs) 74, 95.  
**Tyrosinschwefelsäure** (Städeler) 83, 178.

## U.

- Ueberbromsäure** (Kämmerer) 90, 190.  
**Ueberchlorrybrian** (Schunck) 67, 157. 70, 178.  
**Ueberchlorsäure**, Hydrate ders. (Roscoe) 87, 106. —, Krystallform d. Salze ders. (Marignac) 69, 60. —, Einfl. d. schweflig. Säure auf d. Bleichvermög. ders. (Schönheim) 89, 1.  
**Ueberchromsäure** (Aschoff) 81, 401 u. 487.  
**Uebergangskalk**, Anal. dess. (v. Bibra) 90, 424.  
**Uebermangansäure :: Ammoniak** (Schönheim) 75, 99. —, Darst. ders. (Terreil) 90, 204. —, — d. Salze ders. (Böttger) 90, 157. —, Eigensch. ders. (Thénard) 69, 58. —, optisch. Verh. d. Salze ders. (Hoppe-Seyler) 90, 303. —, acidipath. Oxydationsagens (Lensen) 82, 293. — :: Platinmoir (Schönheim) 75, 101. — :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Doms.) 77, 131. —, Zusammens. ders. (Phipson) 80, 122. (Gorgen) 80, 123. (Aschoff) 81, 29. (Machuca) 81, 40. — s. a. Kali, übermangansaur.  
**Ulmisubstanzen** (Hardy) 86, 125. — aus Aceton (v. Doms.) 89, 447.  
**Ultramarin**, über dass. (Wilkins) 69, 417. —, Ursache der blauen Farbe dess. (Stölzel) 68, 296. —, Zusammens. dess. (Böckmann) 84, 369. (Breunlin) 68, 299.  
**Umbelliferon** (Zwenger) 82, 199. — aus Galbanum (Hlasiwetz u. Mössmer) 86, 161.  
**Umkehrung der Spectra** (Kirchhoff) 80, 480. (Tyndal) 85, 261.

- Unionit (Brush) 75, 456.
- Unterbromige Säure (Dancer) 88, 426.
- Unterchlorige Säure :: Aethylen, Amylen, Ceten, Benzol, Citraconsäure (Carius) 90, 178. — :: wasserfreier Essigsäure (Schützenberger) 88, 1. —, Hydrat, Verb. mit organ. Körper (Carius) 90, 178. —, alkalipath. Oxydationsagens (Lanssen) 81, 281. —, Verb. mit Schwefelsäure (Schützenberger) 87, 357. — im Stinkflusse v. Wölsendorf (Schaffhäutl) 76, 129. (Schönbein) 74, 325. — s. a. Flussspath v. Wölsendorf. —, Salze ders. :: Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 77, 269.
- Unterchlorsäure, Darst. ders. (Calvert u. Davies) 77, 501. — auf jodometr. Wege zu analys. (Cohn) 83, 53. — :: schwefliger Säure (Lanssen u. Löwenthal) 86, 211. — :: Zinnoxidul (v. Dens.) 86, 207.
- Unterjodige Säure (v. Dens.) 86, 216.
- Unterniob, Verb. dess. mit Chlor u. Fluor (Rose) 78, 183.
- Unterniobsäure (v. Dens.) 74, 461. 81, 212. —, Salze ders. (v. Dens.) 82, 365. s. a. Diansäure.
- Unterphosphorige Säure :: Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 472.
- Untersalpetersäure, Dampfdichte ders. (Wanklyn u. Playfair) 88, 341. —, Entsteh. ders. aus Luft durch Elektricität (Böttger) 73, 494. — :: Kupfer- u. Eisenoxydul (Lanssen) 82, 50. —, Prüfung auf dies. bei Gegenw. organ. Subst. (Löwe) 74, 353. — s. a. Salpetersäure, salpetrige, u. Stickstoff, Verb. dess. mit Sauerstoff.
- Unterschweifelnio (Rose) 81, 221.
- Unterschweifelsäure, Best. ders. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 471. —, Doppelsalze ders. (Kraut) 84, 124. —, Salze ders. (v. Hauer) 80, 229.
- Unterschweiflige Säure, Anwend. d. Salze ders. in d. Anal. (Chancel) 74, 471. —, Best. ders. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) 73, 471. —, Doppelsalz ders. (Peltzer) 90, 126. —, Eigensch. d. aus ders. abgesch. Schwefels (Cloëz) 74, 206.
- Upasgift (Mayer) 65, 502.
- Uralit [Hornblende], Anal. eines schles. (v. Rath) 66, 450. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 297.
- Uramil aus Murexid (Beilstein) 76, 82.
- Uran, Darst. dess. (Peligot) 68, 184. —, Trenn. v. Eisen (Pisani) 83, 267. —, Eigensch. d. Salze dess. (Arendt u. Knop) 71, 68. — s. a. Uranoxyd.
- Uranchlorid :: salzsaur. Chinolin (Williams) 67, 317.
- Uranerze, Joachimsthaler, Gewinn. d. Vanadins aus dens. (v. Hauer) 69, 118.
- Uran gelb, fabrikm. Darst. (Patera) 61, 397.
- Uranit v. Autun (Pisani) 83, 186.
- Uranochalcit, Anal. dess. (Hermann) 76, 321.
- Uranoniobit, Anal. dess. (v. Dens.) 76, 326.
- Uranoxyd, Darst. dess. (Kessler) 73, 483. —, lösl. bas. Salze (Ordway) 76, 23. —, essigsaur. Doppelsalze (Weselsky) 75, 55. —, React. d. Salze (Pisani) 83, 267. —, Salze, Eigensch. ders. (Arendt u. Knop) 71, 68. —, —, Fluorescenz ders. (Werther) 65, 349. —, —, z. Phosphorsäurebest. (Arendt u. Knop) 70, 385. s. a. Uranoxyd, essigsaur. —, Fäll. durch Schwefelammon b. Gegenw. v. Ammon u. sein. Salzen (Fresenius) 82, 272.
- Uranoxyd [Salze]; — -Ammoniak, kohlsaur., Krystallform dess. (Keferstein) 69, 303. — -Cadmiumoxyd, essigsaur. (Weselsky) 75, 61. —, essigs., zur Best. d. Phosphors. (Arendt u. Knop) 69, 401. 70, 385. 71, 68. —, —, zur volum. Best. d. Phosphorsäure (Pincus) 76, 104.

- -Kalk, essigsaur. (Weselsky) 75, 60. — -Kobaltoxydul, essigsaur. (v. Dems.) 75, 58. —, kohlensaur. (Parkman) 89, 119. — -Lithion, essigsaur. (Scheibler) 67, 487. — -Magnesia, essigsaur. (Weselsky) 75, 59. — -Manganoxydul, essigsaur. (v. Dems.) 75, 59. — -Nickeloxydul, essigsaur. (v. Dems.) 75, 57. —, salpetersaur. :: Elektrizität u. Wärme (Nièpce) 84, 422. —, —, Phosphorescenz dess. (Phipson) 80, 128. —, —, Anwend. in d. Photographie (Hagen) s. Magnus, 74, 67. (Nièpce) 74, 238. —, schwefelsaur. :: Alkohol (Reynoso) 69, 50. — -Strontian, essigsaur. (Weselsky) 75, 61. — -Zinkoxydul, essigsaur. (v. Dems.) 75, 58.
- Uranpecherz, Anal. (v. Hauer) 61, 391. (Hermann) 76, 323.
- Uransilicate, Zusammens. ders. (v. Dems.) 76, 320.
- Urari s. Curare.
- Urdit, Beschreib. dess. (Forbes u. Dahll) 66, 445.
- Urin s. Harn.
- Urkalk, Anal. dess. (v. Bibra) 90, 424.
- Urohämatin (Harley) 64, 264.
- Urson, Zusammens. dess. (Hlasiwetz) 66, 123.

## V.

- Valeral (Ebersbach) 75, 206. (Limpricht) 65, 507. — :: Chlor (Kündig) 80, 445. — :: Kalk (Fittig) 80, 440. —, Leucin aus dems. (Limpricht) 65, 512. —, Zersetzungsprod. d. Leucins (Strecker) 72, 121. —, Verb. mit Säuren (Guthrie u. Kolbe) 77, 491. —, Valeraldin aus dems. (Parkinson) 62, 286.
- Valeralaldehyd, Darst. dess. (Limpricht u. Ritter) 68, 159. (Ebersbach) 75, 206. — :: Zinkäthyl (Beilstein u. Rieth) 90, 221.
- Valeralammoniak, Valeraldin aus dems. (Beissenhirtz) 62, 285.
- Valeraldehydchlorür (Ebersbach) 75, 207.
- Valeraldin (Beissenhirtz) 62, 285. (Parkinson) 62, 286.
- Valeranilid (Gerhardt) 61, 307.
- Valerianaldehyd (Debus) 81, 84.
- Valeriansäure :: Brom (v. Gorup-Besanez, Klincksieck u. Naumann) 84, 474. —, gebromte Producte aus ders. (Cahours) 88, 54. — :: Glycerin (Berthelot) 62, 454. —, Oxydationsprod. des Legumins (Fröhde) 77, 296. —, Metaldehyd ders. (Limpricht) 65, 506. — :: übermangansaur. Kali (Neubauer) 74, 369. —, Umwandl. ders. (Phipson) 88, 383. —, wasserfreie (Gerhardt) 61, 297.
- Valerodichlorhydrin (Berthelot) 62, 459.
- Valerolactinsäure = Aethylmilchsäure (Boutlerow) 85, 186.
- Valeron (Ebersbach) 75, 206.
- Valerureid (Zinin) 62, 365.
- Valeryl bromür, Darst. dess. (Béchamp) 68, 492.
- Valerylharnstoff (Moldenhauer) 65, 247.
- Valeryljodür (Cahours) 71, 349.
- Vanadin im Bohnerz (Böttger) 90, 33. — in französ. Eisenerzen u. Thon (Deville) 84, 255. (Beauvallet) 84, 256. — im Gelbbleierz (Wöhler) 71, 447. — :: Jodäthyl (Hallwachs u. Schafarik) 76, 141. —, metall., Darst. dess. (Schafarik) 76, 153. — im Sphärosiderit (Bödeker) 66, 190. —, Verb. dess. mit Stickstoff (Uhrhau) 73, 378. —, Gew. aus d. Joachimsthaler Uranerz. (v. Hauer) 69, 115. —, aus vanadinhalt. Rückstand. (Schafarik) 90, 8. —, Verb. dess. (v. Dems.) 76, 142.
- Vanadinbleierz [Descloizit?] (Smith) 66, 433. —, Krystallform u. Zusammens. dess. (Rammelsberg) 68, 244.

- Vanadinbromid (Schafarik) 90, 6.  
 Vanadin-Gummit, Zusammens. dess. (Hermann) 76, 328.  
 Vanadinnitrat (Uhrlaub) 73, 379.  
 Vanadinoxchlorid (Schafarik) 76, 151.  
 Vanadinoxydul (v. Dems.) 90, 1. —, specif. Volum. dess. (v. Dems.) 90, 14.  
 Vanadinsäure, Dichte u. Atomvolum. ders. (Schafarik) 76, 144. —, Hydrat ders. (v. Hauer) 80, 330. —, specif. Volum. ders. (Schafarik) 90, 3 u. 14. —, Salze ders. mit Strontian (v. Hauer) 76, 156. —, Verb. ders. (v. Dems.) 69, 385. 80, 324. —, Vork. (Damour) 62, 250. —, Erkenn. durch Wasserstoffsuperoxyd (Werther) 83, 195.  
 Vanadinsulfid (Schafarik) 90, 5. —, specif. Volum. dess. (v. Dems.) 90, 14.  
 Vanadinsuperbromid (v. Dems.) 76, 152.  
 Vanadinsuperchlorid (v. Dems.) 76, 146.  
 Vandykit, eine zu Malerfarben verwandte Mineralspecies (Rowney) 71, 120.  
 Vegetation, Wirk. d. Salpeters auf dies. (Boussingault) 68, 508. —, — d. Nitrate auf dies. (Vile) 68, 134. —, Untersuch. über (Boussingault) 62, 108. 63, 418.  
 Vegetationsversuche, über d. dabei bisher befolgten Untersuchungsmeth. (Sachs) 82, 373. (Knop) 81, 321. — mit Tabak (Schlössing) 81, 143. s. a. Pflanzenchemie.  
 Ventil v. Glas (v. Babo) 73, 119.  
 Veratrin, Erkenn. dess. (Otto) 70, 119. —, Zusammens. dess. (Merck) 66, 343.  
 Veratrinsäure (v. Dems.) 74, 503.  
 Veratrol (v. Dems.) 74, 504. 76, 98.  
 Veratrumsäure (v. Dems.) 76, 98.  
 Verbrennlichkeit d. Zeuge, Salze: diese zu verringern (Versmann u. Oppenheim) 80, 433. — d. Tabaks (Schlössing) 81, 143.  
 Verbrennung mit Eisenoxyd (Müller) 80, 118. —, organ. Körp. mittheilt  $\text{KO}_2\text{CrO}_3$  (Mayer) 66, 382. —, unvollkommene (Pohl) 63, 405.  
 Verbrennungserscheinungen, Einfl. des atmosphär. Drucks auf dies. (Frankland) 89, 156.  
 Verdampfung des destillirten Wassers auf glatten Flächen (Genth) 75, 237.  
 Vergolden d. Aluminiums (Tissier) 78, 490. — d. Glases (v. Liebig) 68, 316. (Petitjeans) 70, 187.  
 Ver kieselung [künstl. Steine] (Kuhlmann) 67, 193. — versch. Mineralien durch Wasserglas (v. Dems.) 69, 334. — d. Mörtel u. hydraul. Kalke (v. Dems.) 81, 246.  
 Vermiculit (Hermann) 74, 298.  
 Verplatiniren d. Glases (Dullo) 78, 367. (Petitjeans) 70, 187. — d. Metalle (Böttger) 68, 368.  
 Verseifung mittelst alkohol. Alkalilös. (Pelouze) 65, 305. — d. Fette durch wasserfreie Carbonate (Scheurer-Kestner) 83, 270. — — mit Chlorzink (Krafft u. Tessié du Mottay) 80, 504. — d. Oele unter d. Einfl. d. sie in Samen begleitend. Stoffe (Pelouze) 65, 300. — durch wasserfreie Oxyde (v. Dems.) 69, 456. — durch Seifen (v. Dems.) 68, 141. —, Theorie ders. (Bouis) 72, 308.  
 Versilberung des Glases (v. Liebig) 68, 316. (Petitjeans) 70, 187. (Vogel) 86, 333.  
 Vertheilungsrohr (Fresenius) 70, 219.  
 Vertidin (Williams) 62, 468.  
 Verwandtschaft, chem., Beding., welche dies. modific. (Gladstone) 67, 1.

- Verwandtschaftskraft, chem., Versuche über dies. (v. Doms.) 69, 257. — s. a. Affinität.
- Verwesungsprocess, zur Kenntniss dess. (Karsten) 79, 226. — s. a. Fäulniss.
- Verzinnung d. Gusseisens u. Zinks (Roseleur u. Boucher) 65, 230.
- Vestan, Anal. dess. (Jenzsch) 76, 125.
- Vesuvian, Wassergehalt dess. (Magnus) 68, 350. —, Zusammens. dess. (Hermann) 70, 321 u. 331. 74, 276. 78, 310. (Rammelsberg) 64, 305. (Schceerer) 68, 347.
- Vicia faba, Keimprocess ders. (Schulze) 87, 154.
- Vierfach-Chlorjod (Kämmerer) 83, 83.
- Vierfach-Kohlenwasserstoffs. Acetylen.
- Vierfach-Nitrokohlenstoff, nitrirtes Formen (Schischkoff) 84, 239.
- Vinyl, Radical d. Mesityloxyds (Hlasiwetz) 69, 374.
- Vinyl-Basen (Hofmann) 82, 111.
- Vinyltriäthylarsonium, Verb. dess. (v. Doms.) 86, 357.
- Vinyltriäthylirte Salze (v. Doms.) 82, 113.
- Vinyltriäthylphosphonium, Verb. dess. (v. Doms.) 87, 402.
- Violantin (Baeyer) 90, 348.
- Violursäure (v. Doms.) 90, 342.
- Viscum album, Aschenbestandth. dess. (Erdmann) 65, 504.
- Vitriole, Isomorphie ders. (Weltzien) 63, 444.
- Vivianit (Genth) 73, 207. —, amerik. (Rammelsberg) 86, 344. — v. Kertsch (Struve) 67, 302. — in menschl. Knochen (Nickles) 68, 187. — im Thierkörper. (Schiff) 74, 72.
- Vogelbeeren, Anal. (Byschl) 62, 504. —, flücht. Säure ders. (Hofmann) 77, 409.
- Voigtit, neues Mineral (Schmid) 69, 127.
- Volta'sche Batterie, eine lange wirksam bleibende (Böttger) 68, 364.
- Volumen, specif., zur Kenntniss ders. (Schafarik) 90, 12.
- Voluminometrie, Apparat zum Füllen d. Büretten (Scheibler) 71, 245. —, Beiträge zu ders. im Allgem. (de Haen u. Lenssen) 64, 36. (Lenssen) 78, 193. 81, 276. 82, 293—313. (Löwenthal) 79, 478. (Luckow) 84, 424. (Mohr) 64, 225. (Streng) 62, 306. s. a. d. betreffend. Artikel unter: voluminometr. Best. dess. —, Verbesserung ders. (Erdmann) 71, 193. (Mohr) 63, 42. —, Einfl. d. Verdünn. (v. Doms.) 73, 186. —, allgem. anwendbare Bestimmungsmethode (Streng) 62, 306. —, Oxydations- u. Reductionsanalysen (Mohr) 64, 225. —, freier Sauerstoff :: Reductions- u. Oxydationsanalysen (Kessler) 67, 168. — s. a. Acidi-, Alkali-, Chinino- u. Chlorometrie.
- Vulkanisiren d. Oele (Perra) 76, 477. (Roussin) 76, 475. — d. Kautschuks, s. d.
- Vulpinsäure (Strecker u. Möller) 79, 468.

## W.

- Wachholderbeeröl :: Brom (Williams) 61, 20.
- Wachs d. Bienen, Sichtbarmachung d. krystallinisch. Structur dess. (Böttger) 76, 241. —, chines., Oxydationsprod. dess. (Buckton) 73, 37. — aus *Myrica cerifera*, Zusammens. dess. (Moore) 88, 301. —, über d. in *Thuja occidentalis* enthält. (Kawallier) 64, 18.
- Wagen u. Trocknen d. Niederschläge (Mène) 74, 445.
- Wärme, chem. Affinität unterstützend (Lenssen) 82, 308. —, chem. Wirk. ders. (Schönbein) 65, 129. — :: essigsaur. Verb. des Eisenoxyds (Péan de St. Gilles) 66, 137. — bei Molecularveränder. (Weber) 70, 354. — u. Wasser :: Glas (Lenssen) 85, 95. — :: verschied.

- Subst. (Sobry) 85, 126. s. a. Destillat., trockene. —, d. bei d. Wein-  
gähr. hervorgebrachte (Dubrunfaut) 69, 493.
- Wagnerit, Bild. dess. (Deville u. Caron) 76, 412. —, Zusammens.  
dess. (Hermann) 74, 289.
- Wallrath, Zusammens. (Heintz) 62, 350 u. 482. 63, 162. 66, 19.
- Wanne, pneumatische (Osann) 64, 314.
- Wärmeluftofen für Trocknung u. Abdampfung (Müller) 86, 351.
- Wasser, atmosphär., Ammoniak in dens. (Boussingault) 61, 113. (La-  
wes u. Gilbert) 64, 443. (Martin) 61, 62. —, Jod in dens. (v. An-  
kum) 63, 257 u. 271. (Chatin) 61, 361. 85, 509. (de Luca) 85, 508. (Mar-  
chand) 74, 77. (Martin) 61, 62. —, Rückstände d. durch Ackererde  
gegangenen (Zöller) 76, 12. —, Salpetersäure in dens. (Boussin-  
gault) 61, 113. (Lawes u. Gilbert) 64, 443. (Martin) 61, 62. —, arte-  
sischer Brunnen (Coste) 71, 401. —, d. artes. Brunnens zu Grenelle  
(Payen) 71, 395. — [Brunnenwasser], Anal. dess. (Luckow) 84, 430.  
(Peligot) 69, 321. 71, 393. —, von Amsterdam (v. Baumhauer u.  
v. Moorsel) 82, 475. —, grosser Städte, z. Geschichte ders. (Mül-  
ler) 82, 465. —, :: Cochenilletinctur (Luckow) 84, 427. —, Ent-  
härt. dess. (Campbell) 71, 121. —, Best. d. Kohlensäure in dens.  
(Pettenkofer) 82, 32. —, :: Metallen (Medlock) 72, 277. —, —, nieder-  
länd. (Gunning) 61, 139. —, —, Jodgeh. ders. (v. Ankum) 63, 257.  
—, fluorhalt. (Méne) 80, 191. — [Flusswasser], Anal. dess. (Peligot)  
69, 321. 71, 393. —, —, jodhalt. niederländ. (v. Ankum) 63, 257. —,  
—, d. Iserflusses in Böhmen (Pohl) 81, 53. —, —, Reinigung durch  
Kohle u. Sand (Witt) 70, 134. —, —, Best. d. Kohlensäure in dens.  
(Pettenkofer) 82, 32. —, —, :: Metallen, besond. :: Blei (Medlock)  
72, 277. —, —, Anal. niederländ. (Gunning) 61, 139. —, —, d. Themse  
zu verschied. Zeiten (Witt) 70, 139. —, [Meerwasser], Borsäure in  
dens. (Veatch) 87, 315. —, —, :: hydraul. Mörtel (Vicat) 71, 126. —,  
—, Silber in dens. (Bleckerode) 75, 256. (Field) 71, 516. —, —, aus  
d. todten Meere (Genth) 77, 506. —, meteorische s. atmosphärische.  
— d. Natronsees bei Theben (Willm) 88, 319. —, natürl. s. Brunnen-  
u. Flusswasser. — [Quellwasser] s. Brunnenwasser u. Mineralwäs-  
seranalysen. — [Regenwasser] s. atmosphärische. — d. gross. Salz-  
sees, Zusammens. ders. (Gale) 61, 234. — d. Seen u. Quellen am  
Ararat (Witt) 68, 354. — eines vulkan. Sees (Blake) 67, 249. — s. a.  
Wasser u. Mineralwasseranalysen.
- Wasser u. Aether :: Gerbsäure (Luboldt) 77, 357. —, saures, bei  
Destillat. äther. Oele (Hautz) 62, 317. — :: Acrolein (Geuther) 79,  
364. — :: Antimonchlorür (Baudrimont) 69, 252. — :: Antimon-Zink-  
Legir. (Cooke jr.) 64, 90. —, Löslichk. d. Arsensäure in dens. bei  
Gegenw. v. Mineralsäur. (Bacaloglo) 83, 111. —, Best. d. ausgeathm.  
(Pettenkofer) 82, 40. — :: Basalt (Rensch) 63, 317. —, Best. in den  
z. analysir. Subst. (Rochleder) 66, 208. —, — in leicht oxydabl. Verb.  
(Vohl) 66, 130. — u. Brom :: Fumarsäure (Kekulé) 88, 37. —, destill.,  
Ammoniakgeh. dess. (Le Voir) 84, 326. —, —, Verdampf. dess. auf  
polirt. Flächen (Genth) 75, 237. —, Dissociation dess. (Deville) 89,  
385. —, Elektrol. dess., dabei stattfindende chem. Polarisat. d. neutral.  
Sauerstoffs (Schönbein) 78, 80. — :: neutral. Fetten (Berthelot) 65,  
312. —, Gefrier. dess. aus Salzlös. (Rüdorff) 84, 50. 86, 21. — s. a.  
Eis. — :: Gesteinen u. Erdarten (Dietrich) 74, 129. — :: Glas (Lens-  
sen) 85, 95. (Pelouze) 71, 49. — :: Kieselsäure (Struckmann) 66, 162.  
—, Geh. d. Kleie u. d. Mehls (Frapoli) 64, 34. — :: Knochen (Wöh-  
ler) 68, 126. — kochendes :: Schwefel (Girard) 90, 52. —, Best. d.  
freien Kohlensäure in dens. (Pettenkofer) 82, 32. —, kohlensäure-  
halt. :: Eisen (v. Hauer) 81, 391. —, — :: Kieselsäure (Struckmann)  
66, 162. —, Geh. d. künstl. krystall. kohlensaur. Erden u. Metalloxy-

- de (Damour) 71, 375. —, in welchem *Lemma trisulca* gewachsen, Salzgeb. dess. (v. Liebig) 73, 359. —, Geh. d. Luft bewohnt. Räume (Roscoe) 73, 400. —, Best. dess. in Magnesiasilicaten (Scheerer) 68, 320. —, Geh. d. schwefelsaur. Doppelsalze d. Magnesiagruppe (Vohl) 65, 177. —, Geh. d. Mehls u. d. Kleie (Frapoli) 64, 34. — :: methylschwefelsaur. Salzen (Church) 68, 45. —, Best. dess. in rein. u. verfälscht. Milch (v. Baumhauer) 84, 145—169. (Daubrawa) 75, 426. —, versch. Rollen dess. in d. Mineralien (Hermann) 74, 303. — :: hydraul. Mörteln (Vicat) 71, 126. —, Geh. ganzer Organismen (Scheerer) 70, 411. —, Ozonbild. bei niederen Temperaturen (Soret) 62, 40. —, Bild. mittelst Platinelektroden (Bertin) 71, 320. —, reines oder salzhalt. :: Rohrzucker (Béchamp) 74, 495. — :: Rohrzucker (Maumené) 64, 147. — :: Stärkearten (Pohl) 83, 35. (Nossian) 83, 41. (Lippmann) 83, 51. —, Geh. d. Vesuvian (Magnus) 68, 350. — u. Wärme :: versch. Subst. (Sobry) 85, 126. —, Geh. d. Ziegenmilch zu versch. Tageszeiten (Wicke) 68, 188. — :: Zinkäthyl (Frankland) 65, 44. — s. a. Wasser u. Mineralwasseranalysen.
- Wasseranziehung s. Hygroskopie.**
- Wasserdampf, Absorpt. dess. durch die Ackererde (v. Baho) 72, 273. — :: Bor (Deville u. Wöhler) 72, 288. —, gespannter, Entglas. durch dens. (Lenssen) 85, 95. — u. Kohlenoxyd :: Sulfaten (Jacquemin) 74, 441. —, überhitzt. zur Gussstahlfabrikat. (Galy-Cazalat) 90, 475. —, zur Darst. d. Pulverkohle (Kahl) 67, 385. — u. Wasserstoff, reduc. Wirk. beider zusammen (Debray) 74, 218.**
- Wasserglas, Anwend. (Kuhlmann) 67, 193. 69, 334. —, Darst. dess. auf nassem Wege (v. Liebig) 71, 253. —, Anwend. dess. z. Darst. von künstl. Meersch. (Wagenmann) 67, 502. — :: Mineralien u. Salzlös. (Kuhlmann) 69, 334. —, Anw. z. Tinte (Baudrimont) 67, 204. — s. a. Kali, kieselsaur. u. Kieselerde.**
- Wasserschierling, äther. Oel d. Samen dess. (Trapp) 74, 428.**
- Wasserstoff :: Acetylen (Berthelot) 87, 52. —, active Modification (Osann) 61, 500. 66, 102 u. 113. 69, 1. s. a. Ozon-Wasserstoff. —, Verbrenn. d. Alkalimetalle in dems. z. Beobacht. ihr Spectra Wolf u. Diacon) 88, 67. —, Verb. d. Alkoholradic. mit dems. in d. Destillationsprod. d. Kannelkohle (Schorlemmer) 89, 56. —, Allotropie dess. (Osann) 61, 500. 66, 102 u. 113. 69, 1. — :: Binitroverb. d. Benzols, Toluols etc. (Church u. Perkin) 68, 248. — :: Bittermandelöl (Zinin) 85, 419. — zur Brunnenventilat. (Löwenthal) 79, 481. — im Entstehungsmoment :: Chinin u. Cinchonin (Schützenberger) 74, 227. — :: Chlor (Gentele) 82, 57. —, Ersetz. durch. Chlor in organ. Verb. (Müller) 89, 242. — im status nascens :: organ. Chlor- u. Natronverb. (Geuther) 76, 379. —, Anwend. bei Best. d. Dampfdichte (Railton) 61, 488. — unter höherem Drucke, Verh. dess. (Löwenthal) 79, 480. — unter verschied. Drucke :: Metallsalzlös. (Békétoff) 78, 315. —, Einführ. in org. Verb. (Zinin) 84, 15. —, Substit. dess. durch Radicale d. fett. Säur. (Rochleder) 72, 389. —, bemerkensw. chem. Eigensch. d. auf galvan. Wege ausgeschiedenen (Osann) 66, 102. —, Reinigung dess. durch Holzkohle (Stenhouse) 74, 247. — :: Inductionsstrom (Böttger) 90, 34. — aus d. Spalten d. Lawa (Deville, Le Blanc u. Fouqué) 88, 507. —, Anwend. dess. zur Mineralwasseranal. (E. u. B. Rogers) 64, 123. — :: Nitrilen (Mendius) 88, 304. —, ozonisirt. (Osann) 81, 20. —, React. auf Palladiumchlorür (Böttger) 76, 234. —, Entzündbark. durch Platinchwamm (Baudrimont) 67, 187. — :: Phosphorchlorid (v. Dems.) 87, 300. —, Verbrenn. in einem abgegrenzten Sauerstoffvolum. (Müller) 67, 174. —, im Entstehungsmomente, Verb. dess. mit Schwefel (Cloëz) 78, 241. — :: Selen (Uelsmann) 82, 508. —, Spectrum dess. (Morren) 87, 50. —, Subst. dess. durch Stickstoff in organ. Verb. (Grices) 79, 208. — u. Wasserdampf, reduc. Wirk. des Gemisches**

- ders. (Debray) 74, 219. —, Zustände dess. s. —, Allotropie. — s. a. Ozon-Wasserstoff.
- Wasserstoffflamme, Farb. ders. durch Phosphor u. seine Verb. (Christofle u. Beilstein) 88, 442.
- Wasserstoffmetalle, Constit. ders. (Gentile) 89, 362.
- Wasserstoff-Ozon (Osann) 71, 355. — s. a. Ozon-Wasserstoff.
- Wasserstoffplatincyänür, rothes (Weselsky) 69, 284.
- Wasserstoffplatinschwefelcyanid (Buckton) 64, 69.
- Wasserstoffplatinschwefelcyanür (v. Doms.) 64, 71.
- Wasserstoffsäuren, directe Verb. ders. mit d. Kohlenwasserstoffen d. Alkohole (Berthelot) 72, 106.
- Wasserstoffschwefel, Entfärb. d. Indigolös. u. Lakmustinct. durch dens. (Schönbein) 66, 270. — s. a. Schwefelwasserstoff.
- Wasserstoff-Siliciumverb. s. Siliciumwasserstoffgas.
- Wasserstoffsuperoxyd, Verb. mit Aether (Schönbein) 78, 92. (Storer) 80, 58. — :: Ammoniak (Schönbein) 75, 99. —, Bild. dess. (v. Doms.) 78, 63, 70 u. 80. —, — aus HO u. O durch Metalle (v. Doms.) 79, 71. —, — bei langsam. Oxydat. (v. Doms.) 79, 285. —, — bei höherer Temperat. (v. Doms.) 89, 14. — :: Bleiessig (v. Doms.) 86, 97. — zur Bild. d. Bleisuperoxyds (v. Doms.) 75, 89. — :: Blutkörperchen (v. Doms.) 75, 79. — :: Braunstein (Geuther) 63, 250. — :: Chromsäure (Schönbein) 80, 257. — :: Cyanwasserstoff (Field) 90, 473. —, Darst. dess. (Duprey) 88, 440. —, — aus Bariumsuperoxyd u. Fluorsiliciumwasserstoff (Schönbein) 80, 280. — :: eisensaur. Salzen (v. Doms.) 77, 271 u. 276. — :: Eisenoxydulsalzen (v. Doms.) 75, 79. — :: organ. Farbstoffen (Chevreul) 88, 440. — :: gährungsfähigen Stoffen (Schönbein) 89, 325. — :: Jod u. Jodstickstoff (v. Doms.) 84, 396. — :: mangansaur. Salzen (v. Doms.) 77, 271 u. 276. —, Verb. mit organ. Subst. (Carius) 90, 182. — :: Oxyden (Schönbein) 77, 130. —, acidipath. Oxydationsagens (Lensen) 81, 278. — :: höheren Oxydationsstufen (Aschoff) 81, 401 u. 487. — u. phosphorige Säure :: versch. Subst. (Schönbein) 78, 63. —, katalyt. Zersetzt. durch metall. Platin (v. Doms.) 78, 88. —, Reagent. auf dass. (v. Doms.) 78, 63, 70 u. 80. 79, 65. 86, 129. — :: Säuren (v. Doms.) 77, 130. — :: schwefliger Säure (Lensen u. Löwenthal) 86, 211. — :: Stickoxydgas (Schönbein) 81, 265. — :: Superoxydon (Aschoff) 84, 401 u. 487. (Schönbein) 77, 130. — :: unterchlorigsaur. Salzen (v. Doms.) 77, 269 u. 271. —, Reagens auf Vanadinsäure (Werther) 83, 195. — :: Zinnoxydul (Lensen u. Löwenthal) 86, 207.
- Wassertheorie, über dieu. (Gerhardt) 62, 254. (Kolbe) 62, 289. —, Wasser-, Aether- u. Säuretheorie (Williamson) 63, 366. (Wrightson) 62, 287.
- Wau, Farbstoff dess. (Schützenberger u. Paraf) 83, 308.
- Wawellit (Genth) 73, 207. —, Vork. dess. (v. Doms.) 64, 474.
- Wein, Aldehyd in dems. (Lahens) 65, 313. —, Geh. an Alkohol (Bence-Jones) 61, 239. —, Anal. dess. (Diez) 63, 52. — :: Electricit. (Niépce) 84, 423. —, Farbstoff dess. (Glénard) 75, 317. —, Fuselöl dess. (Fischer) 84, 460. —, Einfl. versch. Subst. auf d. Gähr. dess. (Leuchs) 82, 453 u. 460. —, bei Gähr. dess. entwick. Wärme u. mechan. Kraft • (Dubrunaut) 69, 443. — s. a. Gähr., alkohol. —, Säuregeh. (Bence-Jones) 61, 239. (Pohl) 81, 57. —, Verbesser. dess. durch gebrannt. Gyps (Hesscl) 69, 254. —, Zuckergeh. dess. (Bence-Jones) 61, 239.
- Weinfuselöl, Bestandth. dess. (Fischer) 84, 460. — s. a. Oenanthsäure.
- Weingeist s. Alkohol.
- Weingeistige Gährung s. Gährung, alkohol.
- Weinmost, Säuregeh. dess. (Pohl) 81, 57.



- Weinsäure**, Aepfelsäure aus ders. (Dessaigues) **81**, 314. (Kekulé) **88**, 41. —, Anilidverb. (Arppe) **65**, 241. —, Basicität ders. (Schiff) **89**, 246. —, Bernsteinsäure aus ders. (Dessaigues) **80**, 508. (Schmitt) **81**, 313. — aus Bibrombernsteinsäure (Kekulé) **82**, 315. **88**, 44. (Perkin u. Duppa) **82**, 313. — :: Borsäure (Dubrunfaut) **69**, 199. (Rose) **73**, 166. —, Best. mit Chamäleon (Péan de St. Gilles) **73**, 476. — :: Chloracetyl (Ballik) **74**, 26. (Pillz) **84**, 231. —, Constitut. ders. (Gentele) **88**, 27. (Gibbs) **74**, 98. (Heintz) **81**, 134. — u. Eisenchlorid :: Licht [Photographie] (Poitevin) **85**, 314. —, Verb. mit Essigsäure (Schützenberger) **87**, 358. —, Ferment für dies. (Pasteur) **89**, 351. —, Verb. mit Glycerin (Desplats) **84**, 372. — aus Gummi (Erdmann) **79**, 134. (v. Liebig) **79**, 129. —, Verb. mit Harnstoff (Hlasiwetz) **69**, 104. — aus Kohlehydraten (Hornemann) **89**, 283. — :: Fehling'schen Kupferlös. (Schiff) **73**, 314. —, Links-drehend, Form d. Salze (Rammelsberg) **67**, 50. — aus Milchzucker (Erdmann) **79**, 134. (v. Liebig) **78**, 124. **79**, 129. — aus Monobromäpfelsäure (Kekulé) **88**, 41. — :: Phosphorsuperchlorid (Perkin u. Duppa) **82**, 251. —, rechts-drehende, Form d. Salze (Rammelsberg) **67**, 50. —, Salze, Form u. Zusammens. ders. (v. Doms.) **67**, 48. —, stauosk. Verh. (v. Kobell) **65**, 336. —, Verh. ders. beim Reifen d. Trauben (Maumené) **74**, 233. —, Verb. ders. mit d. zuckerart. Subst. (Berthelot) **73**, 157. — s. a. Tartanil etc.
- Weinstein**, Kalkgeh. d. rohen (Scheurer-Kestner) **83**, 271. —, Rubidium in dems. (Grandeau) **86**, 254. — s. a. Kalk, weinsaur.
- Weissig** (Hermann) **74**, 300.
- Weisskupfererz** v. Schneeberg. Anal. dess. (v. Kobell) **71**, 149.
- Weisstellur**, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 267.
- Weizen**, Anal. dess. (Millon) **61**, 344. (Polson) **66**, 320. —, Classificat. dess. (Millon) **61**, 481. —, über d. z. Fruchtbild. d. Winterweiz u. d. Sommergerste nothwend. unorgan. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) **61**, 148. —, Kleber dess. (Millon) **61**, 340. —, Stickstoff- u. Aschengehalt d. Plumula u. Radicula dess. (Schulze) **77**, 202. — s. a. Getreidearten.
- Weizenbrand**, Trimethylamin in dems. (Ritthausen) **88**, 147.
- Weizenfett**, Cholesterin in dems. (v. Doms.) **87**, 145.
- Weizenkleber** s. Kleber.
- Weizenstärke**, Anal. verschied. Sorten (Wolff) **71**, 86. —, hygrosk. Eigensch. (Nossian) **83**, 44. — :: Wasser, Alkohol u. Jodlös. (Pohl) **83**, 40. — s. a. Stärke.
- Wels**, Galle dess. (Vogtenberger) **76**, 128.
- Wernerit**, Zusammens. dess. (Hermann) **74**, 292. — = Esmarkit (Pisani) **88**, 127. —, faseriger = Var. v. Natrolith (Möller) **69**, 318.
- Wespenhonig**, Rohrzucker in dems. (Karsten) **71**, 315.
- Whitneyit** (Genth) **79**, 505. **88**, 258.
- Wiederbelebung** s. Thierkohle.
- Willemitt**, künstl. kryst. (Daubrée) **63**, 3. —, künstl. Bild. dess. (Deville u. Caron) **86**, 38.
- Williamson's Aether-** u. Säuretheorie (Kolbe) **62**, 289. (Wrightson) **62**, 287.
- Wilsonit** (Hermann) **74**, 310. (Hunt) **62**, 498. **65**, 503.
- Winter-Weizen**, über d. zu sein. Fruchtbild. nothwend. unorg. Stoffe (F. z. Salm-Horstmar) **64**, 1. — s. a. Getreidearten.
- Wirbellose Thiere**, Zuckerstoffe ders. (Berthelot) **76**, 371.
- Wismuth**, über dass. (Schneider) **63**, 447. —, Verb. mit Alkoholradic. (Nagel) **77**, 433. (Dünhaupt) **61**, 399. — s. a. Bisäthyl. —, isomorph mit Antimon u. Arsen (Nickles) **85**, 253. **89**, 479. —, Legir. mit Blei (Riche) **88**, 70. —, leichtflüssige Legirung dess. mit Blei u. Cadmium (Wood) **87**, 384. —, quant. Best. u. Trenn. von Blei, Baryt u. Cad-

- mium (Pearson) 68, 255. —, Verb. dess. :: Cyankalium (Rose) 61, 188. —, gedieg., aus Amerika (Genth) 80, 421. —, —, von Bisberg (Svanberg) 86, 384. —, geschmolz., Verh. beim Erstarren (Schneider) 66, 189. —, Trenn. v. Kupfer (Flajolot) 61, 110. — in Kupfererzen (Field) 88, 362. —, Legir. mit Nickel, Kupfer u. Schwefel (Miller u. Dick) 70, 127. —, —, spec. Gewicht ders. (Matthiessen) 84, 171. —, Passivität dess. (Heldt) 90, 261. —, Best. als Schwefelmetall (Löwe) 77, 73. —, Verb. dess. mit Selen (Little) 79, 255. (Uelsmann) 82, 509. —, Verb. mit Selen u. Wismuthchlorid (Schneider) 65, 353. — :: unterschwefligsaur. Natron (Vohl) 67, 178. —, Legir. mit Zink (Matthiessen u. v. Bose) 84, 323. —, — mit Zinn (Riche) 88, 71. — s. a. Wismuthoxyd.
- Wismuthäthyl (Dünhaupt) 61, 399. (Nagel) 77, 433. s. a. Bisäthyl.
- Wismuthbromür (Nicklès) 79, 14. —, Aether dess. (v. Deme.) 82, 259.
- Wismuthchlorid :: organ. Alkaloiden (Williams) 67, 316. — :: Ammoniak (Dehérain) 86, 416. —, Verb. mit Schwefelwismuth (Schneider) 65, 351. —, — mit Selenwismuth (v. Deme.) 65, 353. —, Spectrum dess. (Böttger) 85, 393.
- Wismuthchlorür, über dess. (Schneider) 66, 251. —, Darst. dess. (v. Deme.) 67, 36.
- Wismutherze (Hermann) 75, 448.
- Wismuthglanz v. Riddarhyttan (Genth) 73, 204.
- Wismuthjodid, dreif. Darst. dess. (Schneider) 70, 119.
- Wismuthjodoxyd (v. Deme.) 79, 424.
- Wismuthjodsulfuret (v. Deme.) 79, 420 u. 422.
- Wismuthjodür (Nicklès) 79, 14. —, isomorph mit Antimon- u. Arsenjodür (Nicklès) 85, 253.
- Wismuthoxyd, Best. u. Trenn. (Löwe) 74, 344. (Rose) 84, 32. —, Trenn. v. Bicioxyd (Löwe) 74, 345. —, quantit. Trenn. v. Blei-, Cadmium-, Kupfer- u. Quecksilberoxyd (v. Deme.) 74, 346. —, qual. Trenn. v. Blei-, Kupfer-, Quecksilber- u. Cadmiumoxyd (v. Deme.) 74, 349. —, quant. Best. u. Trenn. v. Cadmiumoxyd durch chroma. Kali (v. Deme.) 67, 464 u. 469. —, Krystallform (Nordenskjöld) 85, 433. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 414. — s. a. Wismuth.
- Wismuthoxyd [Salze]; —, chroms. (Löwe) 67, 288 u. 463. —, oxals. u. Doppelsalze (Souchay u. Lenssen) 74, 167. —, salpeters., z. quantit. Best. d. Phosphors. (Chancel) 87, 247. —, —, staurosk. Verh. (v. Kobell) 69, 234. —, bas.-salpeters. :: salpeters. Ammoniak (Löwe) 74, 341. —, —, Rcag. auf Zucker (Böttger) 70, 432. —, xanthins. (Hlasiwetz) 87, 211.
- Wismuthoxydul, bas.-zinnsaur. :: Schwefelwasserstoff (Schneider) 68, 546.
- Wismuthoxysulfuret, natürl., Anal. dess. (Hermann) 75, 452.
- Wismuthsäure (Bödecker u. Deichmann) 88, 75. (Schrader) 88, 72. — :: Salzsäure (Lenssen u. Löwenthal) 85, 343.
- Wismuthsäurehydrat (Bödecker u. Deichmann) 88, 76.
- Wismuthsulfuret s. Schwefelwismuth.
- Wismuthsuperoxyd, Darst. dess. (Böttger) 73, 492. (Schrader) 88, 72.
- Wöhlerit (Dana) 64, 473.
- Wölsendorfer Flussspath s. Flussspath u. Stinkfluss.
- Wolfram, Atomgew. dess. (Scheibler) 83, 324. — im Eisen (Le Guen) 90, 473. —, metall. (Wöhler u. v. Uslar) 65, 507. —, Verb. mit Selen (Uelsmann) 82, 509. —, Verb. dess. (Forcher) 86, 227. (Riche) 69, 10. — s. a. Wolframerz, -oxyd u. -säure.
- Wolframacichlorid (Geuther) 74, 381.

- Wolframaluminium** (Michel) 82, 237.  
**Wolframbiacichlorid** (Schiff) 71, 284.  
**Wolframbioxybromid** (Blomstrand) 82, 432.  
**Wolframbioxychlorid** (v. Doms.) 82, 428.  
**Wolframbioxysuperchlorid** (v. Doms.) 89, 230.  
**Wolframbisulfid**, specif. Vol. dess. (Schafarik) 90, 15.  
**Wolframbromide** (Blomstrand) 82, 429.  
**Wolframchloride** (v. Doms.) 82, 408 — 432. 89, 230. (Forcher) 86, 228.  
**Wolframerz**, Constit. dess. (Lehmann) 61, 160. — v. Harz (Petzold) 64, 124. — v. Nord-Carolina (Genth) 64, 473. — v. Zinnwald (Scheibler) 83, 276.  
**Wolframmonoxychlorid** (Blomstrand) 82, 428.  
**Wolframmonoxysuperchlorid** (v. Doms.) 89, 230.  
**Wolframoxxybromid** (v. Doms.) 82, 430.  
**Wolframoxxychlorid** (v. Doms.) 82, 423.  
**Wolframoxyd**, Doppelsalze dess. (Scheibler) 80, 213. — -Kali, wolframsaur. (v. Doms.) 80, 213. —, krystall. Darst. dess. (v. Doms.) 80, 213. — -Lithion, wolframsaur. (v. Doms.) 80, 213. 83, 321. — -Natron, wolframsaur. (v. Doms.) 80, 213.  
**Wolframsäure**, Trenn. ders. v. d. Alkalien (v. Doms.) 83, 279. —, Darst. ders. u. Salze (Forcher) 86, 238. (Debray) 90, 381. (Schultze) 90, 201. —, Doppelsalze (Struve) 61, 419. —, Krystallform ders. (Nordenskjöld) 85, 433. —, :: Phosphorsuperchlorid (Schiff) 71, 284. —, Salze ders. (Lotz) 63, 209. (Scheibler) 80, 204. 82, 283 u. 331. —, Trenn. v. Zinnoxid (Dexter) 62, 499.  
**Wolframstickstoffverb.** (Wöhler) 74, 80.  
**Wolframsuperbromid** (Blomstrand) 82, 431.  
**Wolframsuperbromidbromid** (v. Doms.) 82, 430.  
**Wolframsuperchlorid** (v. Doms.) 82, 418. 89, 230.  
**Wolframsuperchloridchlorid** (v. Doms.) 82, 425. 89, 230 u. 231.  
**Wollastonit** (Rammelsberg) 83, 425. —, künstl. kryst. (Daubrée) 63, 2.  
**Wolle** :: Kalihydrat (Williams) 76, 255. —, z. Kenntniss ders. u. ihr. Bestandth. (Grothe) 89, 420.  
**Wollschweiss**, Anal. dess. (Chevreul) 70, 256. —, Bestandth. dess. (v. Doms.) 84, 453.  
**Würfelnickel**, Anal. dess. (Weselsky) 81, 486.  
**Wulfenit** [Gelbbleierz] (Smith) 66, 433.  
**Wurmsamenöl** (Völckel) 61, 515. 62, 128.  
**Wurzeln d. Pflanzen** :: Salzlös. (Herth) 62, 242. — s. a. Pflanzenchemie.

## X.

- Xantheïn** (Frémy u. Cloëz) 62, 274.  
**Xanthicoxyd** oder **Harnoxyd** (Scherer) 75, 482.  
**Xanthin** (Frémy u. Cloëz) 62, 273. — u. verwandte Stoffe, leichte Darst. ders. (Städeler) 83, 121. — aus Guanin (Strecker) 76, 349. — u. Guanoxanthin (Städeler) 78, 172. — im Harn (Jones) 88, 189. — im Ochsengehirn (Müller) 72, 123. —, Vork. u. Gewinn. dess. (Scherer) 81, 98.  
**Xanthinsäure**, Verb. ders. (Hlasiwetz) 87, 208.  
**Xanthin-Silberoxyd** (Strecker) 76, 351.

- Xanthitan, Anal. dess. (Shepard) 70, 210.  
 Xanthoglobulin, neuer Stoff aus d. Leber, Erkenn. dess. (Scherer) 70, 406.  
 Xanthokobalt, oxalsaur. (Gibbs u. Genth) 72, 168 —, salpetersaur. (v. Dens.) 72, 167. —, schwefelsaur. (v. Dens.) 72, 166.  
 Xanthokobaltchlorid (v. Dens.) 72, 165.  
 Xanthokobalt-Eisencyanür (v. Dens.) 72, 166.  
 Xanthophyll (Phipson) 77, 462.  
 Xanthophyllit, staurosk. Verh. dess. (v. Kobell) 65, 324.  
 Xanthoxylon (Stenhouse) 73, 179.  
 Xanthoxylum (v. Dens.) 61, 496. 73, 179.  
 Xenolith im Indisch-Roth (Rowney) 71, 120.  
 Xenotim, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 287. (Smith) 63, 459.  
 Xylenylalkohol (Hlasiwetz) 72, 417.  
 Xylenylchlorid (Church) 82, 128.  
 Xylidin (v. Dens.) 67, 44.  
 Xylochlor (Kenngott) 89, 455.  
 Xyloidin, Anal. dess. (Hadow) 64, 169. — aus Glykogensubst. (Pelouze) 73, 249. —, Stärke aus dens. (Béchamp) 64, 38.  
 Xylol (Ritthausen) 61, 80. —, Abkömml. dess. (Church) 67, 43. —, Siedepunkt dess. (v. Dens.) 65, 383.

## Y.

- Yttererde, schwefelsaur., isomere Verb. mit d. Sulfaten v. Didym u. Cadmium (Rammelsberg) 83, 80.  
 Ytterilmenit v. Miask (Hermann) 65, 77.  
 Ytterspath, Zusammens. dess. (v. Dens.) 74, 297.  
 Yttrotantalit (v. Dens.) 65, 81. —, Anal. dess. (Nordenskjöld) 81, 194. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 289.  
 Yttrotitanit, Anal. eines norweg. (Forbes u. Dahl) 66, 444. —, Anal. dess. (v. Dens.) 69, 354.

## Z.

- Zähne, Caries ders. (Reichenbach) 77, 249.  
 Zanthopikrit (Perrins) 89, 72.  
 Zein d. Maismehls (Stepf) 76, 89.  
 Zeitlosensamen, Untersuch. dess. (Oberlin) 71, 112.  
 Zellenkern :: Kupferoxydammoniak (Cramer) 73, 17.  
 Zellstoff, mikrochem. Reag. auf dens. (Radlkofer) 66, 127.  
 Zeolithe (How) 73, 460.  
 Zeug, Unverbrenlichmachen dess. mit Salzen (Oppenheim u. Versmann) 80, 433.  
 Zeuxit, Anal. britisch. (Greg) 66, 477. —, wahrscheil. — Turmalin (v. Dens.) 66, 477.  
 Ziegenmilch s. Milch d. Ziege.  
 Zimmtöl, künstl. Bild. dess. (Chiozza) 68, 447. —, künstl. Darst. (Strecker) 62, 448. — :: Ozon (v. Gorup-Besanez) 77, 408. —, Triphenylamin, ein Zersetzungsprod. dess. (Gössmann) 70, 238. — s. a. Cinnamen etc.  
 Zimmtsäure (Chiozza) 61, 231. — im Benzoëharz (Kolbe u. Lautemann) 83, 192. —, benzoësaur. (Gerhardt) 61, 237. —, Bild. aus Chloraceten u. benzoësaur. Baryt (Harnitz-Harnitzky) 83, 334. —, essigs.

- (Gerhardt) 61, 290. —, Salze ders. (Kopp) 87, 240. —, stauros. Verh. (v. Kobell) 69, 232. —, Menge ders. im flüssig. Styrax (Löwe) 66, 186. —, wasserfreie (Gerhardt) 61, 283.
- Zink** :: Alaunlös. (Löwe) 79, 428. —, Verb. mit Alkoholradic. (Nagel) 77, 444. —, Amalgamation (Berjot) 76, 500. —, Legir. mit Antimon (Cooke) 64, 90. 80, 411. —, Angriff durch d. Atmosphärien (Pettenshofer) 72, 185. —, Best. dess. (Terreil) 73, 481. — :: Blei (Reich) 78, 337. —, Legir. mit Blei (Matthiessen u. v. Bose) 84, 323. —, — mit Blei u. Zinn (Slater) 76, 447. —, — mit Blei, Zinn u. Kupfer (Calvert u. Johnson) 67, 215. —, Trenn. von Cadmium u. Kupfer (Grundmann) 73, 241. —, Legir. mit Calcium (Caron) 80, 189. — :: Chloriden (Böttger) 70, 436. —, Dimorphie dess. (Cooke) 84, 479. — u. Eisen :: Chromsesquioxidsalzen (Löwe) 62, 11. —, Legir. mit Eisen (Calvert u. Johnson) 67, 214. — :: Eisenvitriollös. (Muck) 80, 431. —, Entsilberung d. Bleies mit dems. (Montefiore-Levy) 62, 237. —, gedieg. aus Austral. (Phipson) 87, 384. —, Hochätzen dess. (Böttger) 73, 496. — :: Jodäthyl u. -methyl (Frankland) 79, 103. — :: Jodäthylen (v. Thaan u. Wanklyn) 80, 444. — :: Kieselfluorwasserstoffsäure (Caron u. Deville) 86, 38. —, krystallis. (Stolba) 89, 122. —, Legir. mit Kupfer (Forbes) 64, 447. (Storer) 82, 239. —, auf nassem Wege (Pettenshofer) 72, 488. —, — mit Kupfer, Zinn u. Blei (Calvert u. Johnson) 67, 215. —, Trenn. v. Kupfer (Calvert) 71, 135. (Flajolot) 61, 106. —, Trenn. v. Kupfer u. Cadmium (Grundmann) 73, 241. —, Moleculareigensch. dess. (Bolley) 66, 451. —, Trenn. v. Nickel (Wöhler) 62, 127. —, Vork. in Pflanzen (Braun) 61, 317. —, Verb. dess. mit Phosphor :: Jodwasserstoffäther (Cahours) 79, 10. —, unlös. Rückst. d. käuf. (Elliot u. Storer) 82, 242. — in alkal. Lös. zur Salpetersäurebest. (Wolf) 89, 93. —, Schwarzfärb. dess. (Böttger) 73, 496. —, Fäll. durch Schwefelammon bei Gegenw. v. Ammon u. seinen Salzen (Fresenius) 82, 263. —, — durch Schwefelwasserstoff (Elliot u. Storer) 82, 246. —, Best. als Schwefelzink (Rose) 84, 24. — :: Silbersalzlösung. (Vogel) 86, 324. —, Verb. mit Stickstoff (Frankland) 73, 35. —, Verzinn. dess. (Rouscleur u. Boucher) 65, 250. —, volumin. Best. in zinkhalt. Subst. (Schaffner) 73, 440. —, — neben Kupfer u. Nickel (Künzel) 88, 486. —, Legir. mit Wismuth (Matthiessen u. v. Bose) 84, 323. —, — mit Zinn u. Blei (Slater) 76, 447. —, — mit Zinn, Blei u. Kupfer (Calvert u. Johnson) 67, 215. —, Zusammens. seiner Salze (Rammelsberg) 65, 181.
- Zinkacetimid** (Frankland) 73, 36.
- Zinkäthyl** :: Aldehyden u. Ketone (Rieth u. Beilstein) 90, 220. — :: Borsäureäther (Frankland) 89, 39. — :: bors. Äthyl oxyd (Frankland u. Duppa) 86, 127. — :: Chloräthyl (Freund) 82, 214. — :: Chlorbenzoyl (v. Dems.) 82, 229. — :: Chlorpropionyl (v. Dems.) 82, 219. —, Darst. u. Eigensch. (Frankland) 63, 32. —, Darst. dess. (Rieth u. Beilstein) 90, 60. — :: Jodäthyl (Wurtz) 87, 51. 89, 320. — :: Oxaläther (Frankland) 90, 62. — :: Phosphorchlorür (Cahours u. Hofmann) 68, 49. — :: Quecksilbermethyljodür (Frankland) 79, 103. — :: Stannäthyljodür (v. Dems.) 79, 103. — :: Stickoxyd (v. Dems.) 70, 71.
- Zinkäthylat**, Oxydationsprod. d. Zinkäthyls (v. Dems.) 65, 36.
- Zinkamid** (v. Dems.) 73, 35.
- Zinkamyl** :: Phosphorchlorür (Cahours u. Hofmann) 68, 49.
- Zinkarsen** :: Jodmethyl (Cahours) 79, 8.
- Zinkblende** (Smith) 66, 436.
- Zinkblüthe**, Anal. ders. (Petersen u. Voit) 76, 127.
- Zinkbromür**, Verb. mit Äthyl oxyd (Nickles) 87, 234.
- Zinkchlorür** (Schmidt) 66, 127. — :: Ammoniak (Dehdraïn) 80, 446.

- :: Amylen (Bauer) 84, 264. — :: Butylalkohol (Wartz) 64, 289.  
 — :: Essigsäure (Bauer) 84, 288. — :: Hippursäure (Gössmann) 70, 294. — :: Phosphorchlorid (Casselmann) 69, 22. — :: Stärke u. Pflanzenfaser (Béchamp) 69, 447. — zur Verseif. d. Fette (Kraft u. Tessié du Mottay) 80, 504. —, jodhalt., mikrochem. Reagens d. Zellstoffes (Radlkofer) 66, 127.
- Zinkenit, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 286.
- Zinkfluorür (Marignac) 83, 209.
- Zinkjodid, Verb. dess. mit Triäthylphosphinoxid (Hofmann) 87, 177 u. 182.
- Zinkmethyl :: borsaur. Aethyloxyd (Frankland) 87, 224. — :: Chloracetyl (Freund) 82, 221. —, Darst. dess. (Frankland) 79, 105. — :: Phosphorchlorür (Cahours u. Hofmann) 68, 49. — :: Quecksilberäthylchlorür (Frankland) 79, 105. — :: Stannäthyljodür (v. Deme.) 79, 104. — :: Stickoxyd (v. Deme.) 70, 75.
- Zinkoximid (v. Deme.) 73, 36.
- Zinkoxychlorür, als neue Anstrichfarbe (Sorel) 74, 244. —, ein sehr fester Kitt (v. Deme.) 67, 500.
- Zinkoxyd, Verb. mit Allantoin (Limpricht) 62, 64. — zur Darst. v. Barythydrat (Müller) 82, 52. —, Trenn. v. Cadmium (Aubel u. Ramdohr) 72, 184. —, Verb. dess. mit Eisenoxyd (Reich) 83, 265. —, Hydrat, krystall. (Bödeker) 66, 126. — :: Silberoxyd (Rose) 71, 311. —, Löslichk. im Wasser (Bineau) 67, 220.
- Zinkoxyd [Salze]; — -Ammoniak, pikrins. (Lea) 84, 452. — —, schwefels., staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) 65, 335. — —, wolframs. (Lotz) 63, 214. —, arsenigs. (Bloxam) 87, 118. — -Ceroxyduloxyd, salpeters. (Holzmann) 75, 333. —, diglykols. (Heintz) 85, 270. —, dinitroäthyls. (Frankland) 70, 72. —, dinitromethyls. (v. Deme.) 70, 75. —, hippurs. (Löwe) 65, 369. — -Kali, milchsaur. (Strecker) 64, 323. — —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 301. — -Kobaltoxydul, phosphorsaur. (Gentile) 82, 58. —, laurinsaur. (Oudemans) 89, 212. — -Magnesia-Manganoxydul, schwefelsaur. (Vohl) 69, 382. —, metawolframsaur. (Scheibler) 83, 316. —, milchsaur., Krystallform dess. (Kefenstein) 69, 304. —, molybdänsaur. (Schultze) 90, 201. — -Natron, milchsaur. (Strecker) 64, 323. —, phloretinsaur. (Hlasiwetz) 67, 113. —, piperinsaur. (v. Babo u. Keller) 72, 64. —, salpetersaur., Verb. dess. mit salpeters. Ceroxydul (Lange) 82, 141. —, salpetrigsaur. (Lang) 86, 299. —, schwefelsaur. ::  $MgO, SO_3 + 7HO, FeO, SO_3 + 7HO, MnO, SO_3 + 7HO, CuO, SO_3 + 5HO$  (Rammelsberg) 62, 72. —, —, Doppelsalze dess. (Vohl) 65, 178. —, —, zur Sauerstoffbereit. (Deville u. Debray) 87, 244. —, —, Verb. dess. mit selensaur. Kupferoxyd (Wohlwill) 82, 99. — -Uranoxyd, essigsaur. (Weselsky) 75, 58.
- Zinkphenylimid (Frankland) 73, 35.
- Zink-Stickstoff (v. Deme.) 73, 35.
- Zinkvitriol, staurosk. Verb. dess. (v. Kobell) 65, 332. — s. a. Zinkoxyd, schwefelsaur.
- Zink-Zirkonfluorid (Marignac) 83, 207.
- Zinn, Verb. mit Aethyl s. Stannäthyl. —, — Alkoholradic. (Nagel) 77, 439. — u. Antimon, Trenn. v. Arsen (Bunsen) 74, 355. —, —, Abscheid. aus unreinem Gold (Warrington) 82, 60. —, Trenn. v. Antimon (Tookey) 88, 435. —, Legir. mit Blei (Riche) 88, 69. —, — mit Blei u. Zink (Slater) 76, 447. —, — mit Blei, Zink u. Kupfer (Calvert u. Johnson) 67, 215. —, Verb. dess. :: Cyankalium (Rose) 61, 189. — :: Dibromhydrin (Berthelot u. de Luca) 70, 360. —, krystall. Verb. mit Eisen (Nöllner) 82, 230. (Wöhler u. Deville) 74, 161. —, Abscheid. aus unrein. Gold neben Antimon (Warrington) 82, 60.

- , Legir. mit Gold (Matthiessen u. v. Bose) 84, 319. —, Trenn. v. Gold u. Platin (Béchamp u. Saintpierre) 84, 382. —, Verb. mit Jod (Personne) 88, 76. —, Legir. mit Kupfer [altröm. Bronze], Bleigeh. ders. (Souhay) 82, 275. — s. a. Bronze u. Messing. —, — mit Kupfer, Zink u. Blei (Calvert u. Johnson) 67, 215. —, — mit Natrium :: Jodwasserstoffäther (Cahours) 79, 5. — :: Jodamyl (Grimm) 62, 388. —, sog. Passivit. dess. (Heldt) 90, 258. — :: Platin (v. Doms.) 90, 260. —, Trenn. v. Platin neben Gold (Béchamp u. Saintpierre) 84, 382. —, Quecksilbergel. d. holländ. (v. d. Broek) 86, 249. —, Verb. mit Selen (Little) 79, 254. (Uelsmann) 82, 509. —, specif. Gew. zinnhalt. Legir. (Matthiessen) 84, 71. —, Best. mit unterschwefligsaur. Natron (Vohl) 77, 177. —, Verb. dess. (Tschermak) 86, 334. —, voluminometr. Best. dess. (Harth) 62, 378. (Lenssen) 78, 200. (Löwenthal) 76, 484. 77, 321. 78, 384. (Penny) 62, 378. (Streng) 62, 306. (Stromeyer) 83, 447. —, Vork. in französ. Guayana (Damour) 87, 250. —, Legir. mit Wismuth (Riche) 88, 71. —, — mit Zink u. Blei (Slater) 76, 447. —, — mit Zink, Blei u. Kupfer (Calvert u. Johnson) 67, 215. — in d. Zinksorten d. Handels (Storer u. Elliot) 82, 244. —, Best. in zinnhalt. Erzen (Moisenet) 85, 58.
- Zinnäthyl** s. Stännäthyl.
- Zinnbromid** (Personne) 88, 78.
- Zinnbromür**, Verb. mit Äthyloxyd (Nicklès) 87, 236.
- Zinnchlorid** :: Ammoniak (Dehérain) 86, 415. —, Verb. dess. mit Cyanmethyloxyd, -äthyl, -amyl u. -phenyl (Henke) 75, 204 u. 205. — als Lösungsmittel (Gerardin) 82, 383. —, Löslichk. einiger Oxyde in dems. (Scheurer-Kestner) 79, 219. —, Verb. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) 88, 80. — :: Phosphoroxychlorid (Casselmann) 63, 316. —, Verb. mit salpetriger Säure (Weber) 89, 149. — :: Stärke (Payr) 69, 425. — :: Stickoxyd (Hampe) 90, 308. — zur Voluminometrie (Mohr) 64, 227. — :: Zuckerlös. (Lenssen u. Löwenthal) 85, 405. — :: Zucker (Maumendé) 63, 75.
- Zinnchlorür** :: Bleihyperoxyd (Lenssen u. Löwenthal) 86, 213. —, Oxydationsprod. dess. (Scheurer-Kestner) 79, 219.
- Zinnober** s. Zinn.
- Zinnoberlegirung**, krystallis. (Nöllner) 82, 250. (Wöhler u. Deville) 74, 161.
- Zinnfluorverb.**, isomorph mit Fluosilicaten (Marignac) 74, 161.
- Zinnjodüre** (Personne) 88, 76.
- Zinnkies**, Anal. (Mallet) 61, 510.
- Zinn-Natrium** :: Jodamyl (Grimm) 62, 388. — :: Jodwasserstoffäther (Cahours) 79, 5.
- Zinnobersäure**, eigenth. Pseudomorph. dess., Anal. dess. (Müller) 79, 26. s. a. Schwefelquecksilber.
- Zinnoxyd**, Verb. mit Arsensäure (Häffely) 67, 209. —, kryst. (Abel u. Törner) 73, 63. —, isomere Modificat. dess. (Rose) 76, 137. — :: Phosphorchlorid (Weber) 76, 408. —, Trenn. von Wolframsäure (Dexter) 62, 499. s. a. Zinn u. Zinnsäure.
- Zinnoxyd [Salze]**; —, oxalsaur. (Hausmann u. Löwenthal) 61, 184. —, schwefelsaur., Doppelsalze dess. (Vohl) 65, 178. —, wolframsaur. (Lotz) 63, 215. —, xanthinsaur. (Hlasiwetz) 87, 211.
- Zinnoxydul**, Darst. dess. (v. Liebig) 67, 253. —, Krystallform dess. (Nordenskjöld) 85, 433. — :: alkal. Kupferlös. (Lenssen) 79, 90. — :: Oxydationsmitteln (Lenssen u. Löwenthal) 86, 205. —, volumin. Best. dess. (Lenssen) 78, 200. s. a. Zinn.
- Zinnoxydul [Salze]**; — Ammoniak, oxalsaur. (Hausmann u. Löwenthal) 61, 184. —, antimonisaur. (Lenssen) 80, 448. (Schiff) 85, 434. —, arsensäur. (Lenssen) 80, 448. — Kali, oxalsaur. (Hausmann u. Löwenthal) 61, 183. —, oxalsaur. (v. Doms.) 61, 183. (Rammelsberg)

- 65, 378. —, — :: einigen Säuren u. Basen (Böttger) 76, 239. —, phosphorsaur. (Lenns) 80, 447. —, zinnosaur. (Schiff) 85, 434.
- Zinnsäure, Alkalisalze (Häffely) 65, 122. —, dialytisch. Verb. (Graham) 87, 82. —, Hydrat ders. (Tschermak) 86, 334. —, versch. Modificat. ders. (Löwenthal) 77, 321. —, Verb. ders. mit Zinnoxidul (Schiff) 85, 434. —, Zusammens. ihrer Salze (Rammelsberg) 65, 181. — s. a. Zinnoxid u. Zinn.
- Zinn-Schwefel-Jodverb. (Schneider) 79, 419.
- Zinnsulfuret, Krystall. (v. Dems.) 65, 249. — s. a. Schwefelzinn.
- Zirkon, Anal. dess. (Chandler) 76, 8. —, künstl. Bild. dess. (Daubrée) 63, 3. (Caron u. Deville) 74, 158. 86, 35. —, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 287.
- Zirkonerde, Formel ders. (Marignac) 80, 426. —, Probe auf dies. (Brush) 62, 7. —, Verb. mit Schwefelsäure (Warren) 75, 311. — u. Titansäure v. Eisenoxyd z. trenn. (Stromeyer) 80, 379. — im Zoisit (Schrötter) 64, 316.
- Zirkonfluorid (Marignac) 80, 426. 83, 203.
- Zirkonfluorür u. Verb. dess. (v. Dems.) 83, 201.
- Zirkonsäure, Krystallform ders. (Nordenskjöld) 85, 434.
- Zirkonstickstoff (Mallet) 80, 381.
- Zirkonsyenit, norweg., Anal. dess. (Schöerer) 65, 341.
- Zoisit, Anal. dess. (Rammelsberg) 70, 231. —, Zirkonerde enthaltend. (Schrötter) 64, 316.
- Zucker d. Ahornbaums (Berthelot) 70, 494. —, Aldehyd, Zersetzungsprod. dess. (Vöckel) 61, 506. —, Alkoholbild. b. Gähr. dess. (Mau-  
mené) 74, 232. — aus Amygdalin (Schmidt) 85, 189. —, Auffind. im Harn (Baudrimont) 67, 188. (Jones) 85, 246. —, — bei Spaltungsprod. (Rochleder) 72, 385. —, quant. Best. dess. (Horsley) 63, 320 (v. Fehling) 74, 371. (Mau-  
mené) 63, 75. (Wicko) 67, 134. (Werther) 74, 375. —, Geh. d. Blutes versch. Gefäße (Lehmann) 67, 334. — aus Californien (Johnson) 70, 245. — [Caramel], Darst. dess. (Pohl) 82, 148. —, —, dialyt. Verb. (Graham) 87, 84. (Mau-  
mené) 63, 76. — d. Cedern — Mannit (Berthelot) 67, 234. — d. Chinovias (Eliasiwetz u. v. Gilm) 78, 109. —, dialyt. Verb. (Graham) 87, 82. —, Elektrol. seiner Lösung unter Einwirk. des Lichts (Niépce) 84, 423. — aus *Eragrostis europ.* (Höbel) 85, 372. — [Fruchtzucker], Traubensäure aus dems. (Hornemann) 89, 301. — d. saur. Früchte (Buignet) 86, 493. —, Gährung dess. (Berthelot) 69, 454. 71, 321. —, geschmolz. [Saccharid] (Gélie) 80, 181. — [Glucose] s. dies. — aus Glycerin (Perls) 88, 148. —, Verfälsch. d. Glycerins mit Lös. dess. u. Erkenn. d. Polarizat. (Pohl) 84, 169. — aus d. Glykogensubst. (Berthelot u. de Luca) 81, 188. —, im diabet. Harn, Auffind. dess. (Baudrimont) 67, 188. (Jones) 85, 246. —, —, Best. dess. (Horsley) 63, 320. (Wicke) 67, 134. — im Harn gesunder Menschen (Brücke) 74, 115. —, Abwesenheit dess. im Harn bei *Diabet insipidus* (Tuson) 79, 502. — d. Javapalmen (Berthelot) 74, 494. — aus Indican (Schweck) 66, 330. —, intervertirter s. —, umgewandelt. — d. Johannisbrodbaums (Berthelot) 74, 494. — d. Kaffees u. seiner Surrogate (Graham, Campbell u. Stenhouse) 60, 186. — aus Knorpel (Bödecker u. Fischer) 84, 18. — :: Krappferment (Schunck) 63, 222. — [Krümelzucker] s. [Traubenzucker]. — :: alkal. schwefelsaur. Kupferoxyd (Pohl) 63, 359. — :: Kupfersalzen bei Gegenwart essigsaur. Salze (Reynoso) 66, 465. s. a. —, Best. dess. — d. Lärchenbaums [Melezitose] (Berthelot) 76, 188. —, Bild. dess. in d. Leber (Pary) 77, 354. — [Leimzucker], Löslichk. dess. in Wasser (Pohl) 82, 155. — [Linksteutose] (Michaëlis) 74, 397. — d. Maispflanze (Stepf) 76, 92. — d. Manna (Berthe-



- lot) 85, 317. (König) 87, 472. — aus Mannit (v. Gornp-Besanes) 84, 462. —, Umwandl. in Mannit (Linnemann) 88, 59. s. a. Mannit. —, [Melezitose], Zucker d. Lärchenhanms (Berthelot) 76, 188. — :: Metallen (Gladstone) 62, 382. 64, 191. — in d. Milch, Best. dess. (Dubrawa) 78, 426. — — während d. ersten Melkzeit, Best. dess. (Crusius) 68, 1. — [Milchzucker] :: Brom (Hlasiwetz) 86, 154. (Hlasiwetz u. Barth) 87, 257. —, —, Gähr. dess. (Luboldt) 77, 282. —, — :: Fehling's Kupferlös. (Schiff) 73, 314. —, —, Löslichkeit dess. in Wasser (Pohl) 82, 154. —, —, Menge dess. in normal. Milch (v. Baumhauer) 84, 166. —, —, optische Eigensch. dess. (Dubrunfaut) 68, 422. (Pasteur) 68, 427. —, —, Phosphorescenz dess. (Phipson) 80, 128. —, —, Traubens. aus dems. (Hornemann) 89, 287. —, — :: Wärme (Lieben) 68, 407. —, —, Weinsäure aus dems. (Erdmann) 79, 134. (Hornemann) 89, 287. (v. Liebig) 78, 124. —, [Mykose] aus dem Mutterkorn (Mitscherlich) 73, 65. — [Nullteutlose] (Michaëlis) 74, 397. — :: Oxalsäure (v. Kerckhoff) 69, 48. —, [Parasaccharose] (Jodin) 89, 382. — aus Pflanzengelb (Stein) 85, 360. — aus *Phaseolus vulg.* (Vohl) 69, 299. — aus Phloridzin (Schmidt) 85, 189. — :: Pigmenten (Maschke) 76, 47. —, Polarisat. seiner Lösung. (Michaëlis) 75, 468. — aus Quercitrin (Hlasiwetz u. Pfandler) 90, 452. —, Raffinat. dess. (Bobierre) 75, 318. (Daubeny) 75, 255. —, Reductionsäquival. dess. (v. Fehling) 74, 371. (Schiff) 73, 314. (Werther) 74, 373. — [Rohrzucker] :: Licht (Niépce u. Corvisart) 80, 177. —, —, Löslichk. im Wasser (Pohl) 82, 154. —, —, Parasaccharose aus dems. (Jodin) 89, 382. —, —, Reagens auf dens. (Böttger) 70, 432. —, — :: Säuren (Lewsen u. Löwenthal) 85, 321 u. 401. —, —, Traubensäure aus dems. (Hornemann) 89, 297. —, — :: Wasser (Béchamp) 74, 495. (Maumené) 64, 147. —, —, Weinsäure aus dems. (Hornemann) 89, 297. —, —, Verb. mit Weinsäure (Berthelot) 73, 160. —, —, im Wespenhonig (Karsten) 71, 315. —, aus Bestandtheil. d. Rosskastaniensamen (Rochleder) 87, 1 resp. 6. —, Geh. der Runkelrüben v. Sommer 1857 (Michaëlis) 74, 345. — [Saccharid] (Gélis) 80, 181. —, Verb. mit Säuren (Berthelot) 67, 238. — aus Salicin (Schmidt) 85, 189. — aus Saponin (Rochleder) 85, 277. — aus d. Haut d. Seidenraupen (de Luca) 88, 500. — aus Solanin (Gmelin) 84, 469. (Zwenger u. Kind) 84, 469. — aus *Sorghum saccharat.* (Berthelot) 74, 494. (Gössmann) 73, 508. (Jackson) 74, 444. —, Auffind. dess. bei Spaltungen (Rochleder) 72, 385. — d. Stärke, Veränderung im Drehungsvermögen (Béchamp) 69, 433. —, stauosk. Verh. (v. Kobell) 65, 335. 68, 229. —, Bild. dess. im thier. Körper (Sansou) 73, 250. — aus *Thuja occidentalis* (Kawaller) 64, 18. — [Traubenzucker]. Chlornatriumverb., stauosk. Verh. (v. Kobell) 69, 218. —, —, Darst. chem. rein. (Siegle) 69, 148. —, — aus Kaninchenleber (Berthelot u. de Luca) 81, 188. —, —, Reagens auf dens. (Böttger) 70, 432. (Löwenthal) 73, 71. —, —, Weins. aus dems. (Hornemann) 89, 304. —, [Trehalose] (Berthelot) 74, 491. 77, 3. —, umgewandelter (Dubrunfaut) 69, 438. —, Umwandl. durch Wasser (Maumené) 64, 147. —, Bild. dess. aus Geweben wirbelloser Thiere (Berthelot) 76, 371. —, Zinnchlorid z. quantit. Best. dess. (Maumené) 63, 75.
- Zuckerartige Substanzen** (Berthelot) 67, 230. —, Verb. mit Säuren (v. Dems.) 67, 235. 69, 450. —, — mit Weinsäure (v. Dems.) 73, 157. — s. a. Glucose u. Glucoside.
- Zuckerfabrikation, Raffinat.** (Bobierre) 75, 318. (Daubeny) 75, 253. —, Anwend. schweflig. Säure in ders. (Calvert) 88, 504. (Reynold) 88, 504. —, Wiederbeleben der Thierkohle (Pelouzo) 64, 498. s. a. diese.
- Zuckerpflanze, eine neue** (Gössmann) 73, 508. (Jackson) 74, 444.
- Zuckerprobe** s. Zucker, Best. dess.,

**Zuckerrübe** s. Runkelrübe.

**Zuckersäure**, Constit. ders. (Gentele) 88, 27. (Heintz) 81, 134. —, Derivate ders. (v. Doms.) 76, 246. —, Darst. aus Milchzucker u. Gummi (v. Liebig) 79, 129. —, Verb. ders. (Heintz) 74, 474. —, Weinsäure u. Traubensäure aus ders. (Hornemann) 89, 305. — s. a. Weinsäure.

**Zuckertang**, Anal. dess. (Witting) 73, 138.

**Zünder**, Ersatz d. Statham'schen (Böttger) 88, 362.

**Zündfäden**, verschied. Länge ders. bei verschied. Luftdruck (Frankland) 89, 158.

**Zwieselit**, Zusammens. dess. (Hermann) 74, 287.

**Zygdait**, Zusammens. dess. (v. Doms.) 74, 281.



# Namenregister.

## A.

- Abel, F. A., Eisensorten, Zusammens. ders., 70, 213. —, Kalkphosphat im Teakholz, 89, 188. —, Zinnoxyd, krystallisirt, 73, 63.
- Abel, F. A. u. Bloxam, zur Kenntniss der Salpetersäure, 69, 262.
- Abel, F. A. u. Field, Anal. käuf. Kupfers, 88, 358.
- Abel, J. u. R. Morley, Toluidin u. Jodäthyl, 64, 79.
- Ackermann u. Svanberg, Antimonzinner, 86, 57.
- Aelsmann, H. u. Kraut, Jod :: Anisöl, 77, 490.
- Alexander, Fr. W., Anal. d. Gummi-Mezgnit, 65, 255.
- Allen, O. D., Cäsium u. Rubidium im amerik. Lepidolith, 87, 480. —, Trenn. v. Cäsium u. Rubidium, 88, 82.
- Allen, O. D., u. S. W. Johnson, Aequivalent u. Spectrum d. Cäsiums, 89, 154.
- Almeida, J. Ch. d', Zersetz. d. in Wasser gelöst. Salze durch die elektr. Säule, 62, 129.
- Almeida, J. Ch. d', u. Dehérain, Elekrol. eines Gemisch. aus Alkohol u. Salpetersäure, 81, 191.
- Alsberg u. Geuther, Acetal, directe Bild. dess., 90, 61.
- Alth, Th. v., Isomorphismus homolog. Verb., 63, 145.
- Althaus, E., Schlackenanal., 66, 159.
- Anderson, Th., Anthracen [Paranaphthalin], Constit. dess., 89, 173. —, Opium, Bestandth. dess., 70, 296. 89, 79. —, Papaverin, 65, 233. —, Paraffin versch. Ursprungs, Zusammens. dess., 72, 379. —, thier. Subst., trockene Destillat., 64, 449. 65, 280.
- Andrews, Th., Zusammens. d. Ozons, 67, 494.
- Ankum, C. H. van, Vork. d. Jods im Trinkwasser u. d. Atmosphäre in d. Niederlanden, 63, 257.
- Arendt, R., u. Knop, Methode d. Pflanzenaschenanalysen, 71, 63. —, Best. d. Phosphorsäure bei Gegenw. von Eisen, 69, 415. —, Phosphorsäurebest. mittelst Uran, 70, 385. —, Uransalze, Eigenschaften ders., 71, 68.
- Arppe, A. E., Auilidverb. d. Aepfelsäure, 67, 129. —, — d. Brenzweinsäure, 63, 83. —, — d. Weinsäure, 65, 241. —, brenzweinsaur. Ammoniak u. dess. Destillationsprod., 62, 54. —, Brenzschleimsäure, Darst. ders., 61, 372. —, Harnsäure aus Taubenexcrementen, 61, 372. —, Nitränilin u. Paranitränilin, 65, 238. —, Oxydationsprod. d. Fette u. fetten Säuren, 66, 370. 82, 440. —, Schwefelammonium :: Paranitränilin [Nithialin], 67, 127.
- Aschoff, H., Ueberchromsäure, Beitrag zum Verh. d. Wasserstoff-superoxyds gegen höhere Oxydationsstufen, 81, 401 u. 487. —, Uebermangansäure, Zusammens. u. Eigensch. ders., 81, 29.
- Ashby, Eyre J., katalyt. Kraft einiger Oxyde, 67, 6.

- Atkinson u. Gössmann, zur Kenntniss. d. Lophins, 68, 154.  
 Atkinson u. Wöhler, Meteormassen aus Siebenbürgen, 68, 357.  
 Aubel, C., u. Ramdohr, Trenn. d. Cadmiumoxyds v. Zink, 72, 184.  
 Auerbach, J., Meteorit v. Tula, 90, 111.

## B.

- Babo, v., Ackererde, Wasserdampfabsorpt., 72, 273. —, Aldehydamoniak, 72, 88. —, Cinebonia, Zersetzungsprod., 72, 73. —, Glasventil, 73, 119. —, Quecksilber im glühenden Tiegel gefrierend, 73, 118.  
 Babo, v., u. Keller, Piperinsäure, 72, 53.  
 Babo, v., u. Meissner, Harn, Kupferoxyd reducirend. Bestandth. dess., 74, 120.  
 Bacaloglio, E., Arsensäure, Löslichk. in Wasser bei Gegenw. von Mineralsäuren 83, 111. —, homolog. Reihen, theoret. Erläuterung, 83, 494. —, Leuchtgasanal., 81, 69. —, Oxaminsäuresalze, 81, 379.  
 Baeyer, A., Arsenmethyle, 76, 74. —, Zersetzungsprod. d. Harnsäure, 90, 337. —, Hydantoin, 84, 119. —, Methylchlorür, 72, 334.  
 Bailey, J. W., Kieselsäure in d. Organismen, 70, 63.  
 Balch, D. M., Orthit v. Swampscot, 88, 190.  
 Ballik, Weinsäure :: Chloracetyl, 74, 26.  
 Banfi, C., Santonin :: Kali, 64, 35.  
 Bangert, Fr., Asche d. Wucherblume, 70, 85.  
 Barlow, J., Bild. u. Eigensch. d. Cymidins, 66, 341. 68, 439.  
 Barrat, J., Carbonate v.  $AlO_3$ ,  $FeO_3$ ,  $CrO_3$ , 82, 61 —, Anal. d. Mineralquelle v. St. Winifred, 79, 60.  
 Barreswil, Guanin in d. Perlenessenz, 87, 256. —, über Verbrenn. d. Kohle, 62, 298. —, Reagens auf Mangan,  $NO_3$ ,  $ClO_3$ ,  $As_2PO_3$ , 71, 317.  
 Barth, L., Brom :: Glycerin, 90, 362. —, Campholsäure, 76, 125. —, Chlor :: Amylalkohol, 86, 167. —, Buchentheer-Kreosot u. Guajakharz, 75, 1.  
 Barth, L., u. Hlasiwetz, Säure aus Milchzucker, 87, 257—272.  
 Baudrimont, E., Fäll. d. Antimonchlorürs durch Wasser, 69, 252. —, Luft in d. Hülsen d. Blasenstrauchs, 67, 188. —, Chlor- u. Bromverbind. d. Phosphorsäure, 88, 78. —, Darst. geschwefelter Aetherarten, 88, 187. —, Entfärb. d. blauen Jodstärke beim Erhitzen u. Kaliumbiodür, 84, 378. —, Phosphorchlorid :: verschied. Substanz., 87, 300. —, weicher Schwefel :: Terpentinöl, 69, 253. —, neuer Schwefelkohlenstoff, 71, 365. —, Anwend. d. Wasserglases z. Schreiben, 67, 204. —, Entzündlichk. d. Wasserstoffs, 67, 187. —, Auffind. d. Zuckers im diabet. Harn, 67, 188.  
 Bauer, A., Acraldehyd, isomer mit Aldehyd, 81, 126. —, Amylchlorür, dreif. gechlort., 83, 376. —, Amylen u. isomere Verb., 84, 237. 87, 57. —, Amylenoxyd, 80, 159 u. 360. —, :: Wasser u. :: Amylglykol, 84, 285. —, Amylglycerin, 84, 282. —, React. d. Bromamylens, 84, 271. —, Chlorzink :: wasserfreier Essigsäure, 84, 288.  
 Baumert, M., Ozon, 70, 446.  
 Baumert, M., u. Landolt, Kalfumamid :: organ. Subst., 78, 167.  
 Baumgarten, harnsaur. Natron in durchsichtigen Kugeln, 83, 445.  
 Baumhauer, E. H. v., Gutta-Percha, Elementarzusammens., 78, 277. —, Kali u. Natron :: Salz- u. Salpetersäure, 78, 205. —, Milch, feste Stoffe ders., 84, 157. —, Milchverfälsch. zu erkennen, 84, 145. —, Milch, Zusammens. der unverfälscht. 84, 167. —, Sauerstoffbest. in organ. Subst., 68, 57.

- Baumhauer, E. H. v., u. v. Moorsel, Trinkwasser von Amsterdam, 82, 475.
- Baur, A., Bereit. v. Einf.-Schwefelkalium, 75, 246.
- Beauvallet, P., Vanadin in französ. Thon, 84, 356.
- Béchamp, A., Aether, Constit., 66, 79. —, Anilinfarbstoffe, 81, 442. 83, 509. —, Chlorüre u. Bromüre organ. Radicale, 68, 489. —, Eisenoxydul :: Nitrobenzin u. Nitronaphthalin, 62, 469. —, Fuchsin aus Anilin, 81, 442. —, Kupfergeh. der Mineralwässer, 81, 64. —, Mineralquelle v. Boulou, 90, 64. —, Phosphorchlorür :: Monohydraten mehrerer Säuren, 65, 495. —, Pyroxylin :: Alkalien u. reducierend. Agentien, 86, 51. —, Rohrzucker :: reinem u. salzhalt. Wasser, 74, 495. —, Untersuch. über die Stärke, 64, 38. —, über das Stärkemehl, 65, 296. —, Zubereit. d. Stärke zur Untersuch. auf Jod, 87, 128. —, z. Geschichte d. Stärke, Holzfaser, d. Gummis, Dulcins u. Mannits, 82, 120. —, Stärke u. Pflanzenfaser :: Alkalien, Zinkchlorür u. Säuren, 69, 447. —, Veränderung im Drehungsvermögen des Stärkezuckers u. über zwei Modificat. der amorphen Glucose, 69, 433.
- Béchamp, A., u. A. Gauthier, Thermalwasser v. Balaruc-les-Bains, 88, 320.
- Béchamp, A., u. Saintpierre, Reduct. d. Eisenchlorids durch Platin, 84, 382. —, — d. Nitrobenzins durch Aethernatron, 78, 237. —, Atomgewichte des Phosphorchlorids u. Phosphoroxychlorids, 88, 81. —, Trenn. d. Platins u. Goldes v. Zinn, 84, 382.
- Bechi, E., Anal. borsaur. Salze, 61, 437. —, Verb. d. Borsaure, Boracelit, Lagonit, Larderellit, 64, 433.
- Becker, G., zusammenges. Aether d. Cetylalkohols, 71, 490. —, künstl. Darst. d. Margarinsäure, 72, 126.
- Beckmann, Fr., über Hordeinsäure, eine Fettsäure, 60, 82.
- Beckmann, O., neues Harnstoffsalz, 64, 55.
- Becquerel, elektrochem. Behandl. d. Blei-, Silber- u. Kupfererze, 62, 369. —, farbige photograph. Bilder, 63, 476.
- Becquerel u. E. Becquerel, elektrochem. Reduct. v. Co, Ni, Au, Ag, Pt, 86, 503.
- Beilstein, Fr., Umwandl. d. Acetals in Aldehyd, 78, 377. —, Aethernatron :: versch. Aethern u. über Aethylkohlenä., 78, 344. —, Aethylidenechlorür = gechlort. Chloräthyl, 79, 59. —, Chlorbenzol = Bichlortoluol, 83, 433. —, Zusammens. d. Murexids, 76, 80.
- Beilstein, Fr., u. Christoffle, Färb. der Wasserstofflamme durch Phosphor, 88, 442.
- Beilstein, Fr., u. Geuther, Natriumamid :: versch. Verb., 76, 113.
- Beilstein, Fr., u. Rieth, Darst. v. Jodäthyl u. Zinkäthyl, 90, 60. —, Zinkäthyl :: Aldehyden u. Ketonen, 90, 220.
- Beissenhirtz, Reaction auf Anilin, 61, 447. —, über Valeraldin, 62, 285.
- Békétoff, N., über Paarung, 62, 422. —, Wasserstoff unter versch. Druck :: Metallsalzlös., 78, 315.
- Bellieni, Anwend. d. Aluminiums u. d. Aluminiumbronze zu Messinstrumenten, 79, 256.
- Bemmelen, J. M. van, Bernsteinsäure u. Citronensäure :: Glycerin, 60, 84.
- Bence Jones, s. Jones.
- Bensch, A., Basalt :: Wasser, 63, 317.
- Bergemann, C., Konit, Anal. dess., 79, 410. —, Krantzit, foss. Harz aus Braunkohl., 76, 65. —, Einschlüsse im Gestoin v. Mepzenberg, 79, 411. —, natürl. phosphorsaure Kupferoxyd, Arsensäuregehalt, 76, 383. —, Pseudomorphose des Leucits, 80, 418. —, Nickelcerze, 76,

239. —, Nickelsarsenikglanz, eisenhalt., 79, 412. —, Silicate v. Frankenstein, 79, 413. —, Tripelit v. Peilau, 79, 414.
- Bergmann, Anal. v. mexican. Meteorsteinen, 71, 56.
- Bergstrand, C. E., u. Svanberg, über Furfurin, 66, 229.
- Berjot, schnelle Amalgamat. d. Zinks, 76, 500.
- Berlé, F., Stibamyle u. Verb., nebst vergleichend. Zusammenstell. d. organ. Metallradicale, 65, 385. —, Verb. d. Phosphors mit Aethyl, 66, 73. —, Darst. d. Phosphornatriums, 66, 73.
- Berlin, J., Harnsäure :: alk. Kupferoxydlös., 71, 184. —, Bemerk. z. Lefort'schen Atomgewichtsbest. d. Chroms, 71, 191.
- Bernard, Cl., Glykogensubst., 73, 251.
- Bertagnini, C., Phillyrin, 64, 246.
- Bertagnini, C., u. Cannizzaro, Anisalkohol, 68, 445.
- Bertagnini, C., u. de Luca, Phillyrin u. Phillygenin, 86, 120.
- Berthelot, M., Ahornzucker, 74, 494. —, Acetylen oder Vierf.-Kohlenwasserstoff u. Deriv., 81, 65. —, — aus Kohlenstoff u. Wasserstoff, 85, 376. 86, 500. —, zur Kenntniss d. Acetylens, 87, 47. —, Acetylen im Leuchtgas, 86, 498. —, Untersuch. über die Aether, 61, 156. —, Wirk. von Wärme auf Aldehyd, 90, 58. —, Alkalihydrate :: Salpetersäureäther, 81, 316. —, Alkohole, 77, 1. —, Eigensch. d. Alkohole, 90, 43. —, Meth., d. Reinheit d. Alkohole u. Aether zu erkennen, 89, 444. —, Reproduct. d. Alkohols aus Elaylgas u. d. Propylalkohols aus Propylen, 65, 274. —, polyatom. Alkohole, 72, 315. —, Amylalkohole, 90, 244. —, Amylenhydrat, 90, 250. —, Verb. d. Baryts mit Alkohol, 68, 190. —, Zersetz. d. Bromäthyls durch Kali u. Alkohol, 62, 415. —, Buttersäuretribromür, 74, 83. —, Camphene u. Isomeren in d. Alkoholreihe, 77, 17. 89, 353. —, Veränder. der Fette an der Luft, 65, 309. —, über Gähr., 69, 454. —, geistige Gähr., 71, 321. —, Gähr. u. *generatio aequivoca*, 85, 465. —, Verb. d. Glycerins mit Säuren, 62, 133 u. 451. —, Synthese d. Jodwasserstoffäthers mittelst öl-bildend. Gas, 80, 151. —, Johannisbrodzucker, 74, 494. —, Umwandl. d. Kohlenoxyds in Ameisensäure, 68, 146. —, Synthese v. Kohlenwasserstoffen, 70, 253. 74, 499. 87, 51. —, Maana v. Sinai, 85, 317. —, Umbild. d. Mannits u. Glycerins in eigentl. Zucker, 71, 507. —, Meleziotose, Zuckerart, 76, 188. —, Condensir. d. Methyloxyds u. Methylchlorürs, 66, 383. —, Synthese d. Methyloxyds, 73, 461. —, Phocensäure u. Delphinöle, 64, 495. —, Beobachtung. über den Schwefel, 78, 244. —, Zustände d. Schwefels, 72, 193. —, Bild. d. unlöslichen Schwefels, 71, 360. —, umgekehrte Substit., 71, 431. —, Trehalose, Zuckerart, 74, 491. —, Tribromhydrin u. isomere Verb., 73, 78. —, directe Verb. d. Wasserstoffsäuren mit den Kohlenwasserstoffen d. Alkohole, 72, 106. —, Verb. d. Weinsäure mit zuckerart. Subst., 73, 157. —, Zucker d. Javapalmen, 74, 494. —, — v. *Sorghum saccharatum*, 74, 494. —, Zuckerstoffe d. wirbellosen Thiere, 76, 371. —, zuckerart. Subst., 67, 230. —, Verb. zuckerart. Subst. mit Säur., 67, 235. 69, 450.
- Berthelot, M., u. Buignet, Bernsteincampher, 80, 124.
- Berthelot, M., u. de Fleurieu, Zersetz. der Aether durch wasserfreie Alkal., 83, 255.
- Berthelot, M., u. de Luca, Chlorphosphor u. Bromphosphor :: Glycerin, 70, 360. —, Verb. d. Glycerins mit Chlorwasserstoff-, Bromwasserstoff- u. Essigsäure, 72, 317. —, Jodphosphor u. Jodwasserstoffsäure :: Glycerin, 64, 193 u. 197. —, Jodpropylen, 68, 493. —, Zucker aus d. Glykogensubst. d. Leber, 81, 188.
- Berthelot, M., u. Péan de St. Gilles, Bild. u. Zersetz. d. Aether, 88, 7. 89, 344. —, Erkenn. d. Alkohole, 89, 443.
- Bertin, Wasserbild. mittelst Platinelektroden, 71, 320.
- Besanez, Gorup- s. Gorup-Besanez.

- Bianchi, Verbrenn. d. Schiesspulvers in d. Leere u. in versch. Gasen 89, 250.
- Bibra, E. v., Haltbark. von Aluminium in Draht- u. Blechform, 81, 320. —, Haare u. Hornsubst., 67, 261. —, chem. Bestandth. einiger Kalkgesteine, 90, 416. —, Anal. d. Orber Badesalzes, 61, 371. —, über Rückenmark u. Nerven, 63, 179. —, chem. Bestandth. einiger Sandsteinformen, 86, 385.
- Bidtel, J., d. Alkaloïde in *Cinchona lancifol.* Mut., 61, 257.
- Biffi, A., Pyrotartanil u. Sulfophenylanilid, 64, 34.
- Bill, J. W., empfindl. Reagens auf Cinchonin, 75, 484. —, molybdänsaur. Ammoniak ::  $\text{PO}_3$  bei Gegenwart v. Jod, 76, 191.
- Bingley, C. W., Zersetzungsprod. d. Benzonitrils, 63, 320. —, React. auf Strychnin, 69, 314.
- Bineau, A., Löslichk. verschied. Oxyde u. kohlen-saur. Erden, 67, 219.
- Biot, über d. Gebrauch d. Wortes Glucose, 68, 429.
- Birnbacher, Manganspath v. Oberneisen, 68, 64.
- Bischof, C., prakt. Verfahr. z. Best. d. Güte feuerfester Thone, 84, 354—368.
- Bizio, G., Phenylsinnamin u. Verb., 86, 292.
- Blacke, E. W. jun., Cäsium u. Rubidium im Triphylin, 88, 192.
- Blake, E., Wasser aus einem vulcan. See, 67, 249.
- Bleckerode, Platinerz v. Borneo, 74, 361. 77, 384.
- Bleekrode, Silber im Meerwasser, 75, 256.
- Bloch, Bereit. d. reinen kohlen-saur. Kalis, 64, 319.
- Blomstrand, C. W., Bromverb. d. Molybdäns, 82, 433—439. —, Verh. d. Chlors zum Molybdän, 71, 449. 77, 88. —, Metallsäuren d. Euxenits, 89, 240. —, Beitrag zu Schwedens Mineralgeographie, 66, 156. —, Wolframchloride, 82, 408—432. 89, 230.
- Blondlot, Einfluss fester Körper auf d. Löslichk. d. arsenig. Säure, 78, 487.
- Bloxam, Ch. L., Erkenn. d. Arsens in Vergiftungsfällen, 86, 44. —, Fehlerquellen bei Erkenn. d. Arsens durch Elektrol. u. im Marsh'schen Apparat, 89, 241. —, Sättigungscapacität d. arsenigen Säure, 87, 114. —, Fleischflüssigkeit d. Rindes, 73, 60.
- Bloxam, Ch. L., u. Abel, zur Kenntniss der Salpetersäure, 69, 262.
- Bluhme, R., Anal. d. Phosphorits v. Siebengebirge, 66, 124.
- Bobierre, A., Ammoniakverl. d. peruan. Guano, 70, 383. —, *Guano phosphatique*, 72, 177. —, Veränder. d. zu Schiffsbeschlügen dienenden Bronzen, 61, 436. —, Best. d. Stickstoffs im Guano, 73, 504. —, Raffinat. d. Zuckers, 75, 318.
- Bodart u. Gobin, Darst. d. Calciums, 74, 438.
- Bodart u. Jacquemin, Verb. d. Schwefelsäure mit Aether, 74, 442. — :: Verb. v. Barium, Strontium, Calcium, 75, 314.
- Bodenbender, H., u. Zwenger, Cumarin aus Steinklee, 90, 169.
- Bodenstab, L., Oxysulfuretsalz v. Molybdän u. Schwefelammonium, 78, 186.
- Böcking, M., Buntkupfererz v. Coquimbo, 67, 207. —, Meteoreisen v. Cap der guten Hoffnung, 67, 208. —, Platinerz von Borneo, 67, 207.
- Böckmann, A., Zusammens. d. Ultramarins, 84, 369.
- Bödeker, C., Alkapton im Harn eines Kranken, 83, 443. —, krystall. phosphorsaur. Kobaltoxydul, 66, 126. —, Nitroprussidnatrium, Reag. auf schweflige Säure, 83, 515. —, Selen im Pseudomalachit, 66, 125. —, Titan u. Vanadin im Sphärosiderit, 66, 190. —, kryst. Zinkoxydhydrat, 66, 126.
- Bödeker, C., u. Deichmann, Wismuthsäure u. Wismuthsuperoxyd, 88, 72.

- Bödeker, C., u. Fischer, Umbild. d. Knorpels in Zucker, 84, 18.
- Bödeker, C., u. Struckmann, Gallaktinsäure u. Pektolaktinsäure, 70, 414. —, Zusammensetz. der Milch in verschied. Tagesperioden, 68, 24.
- Böttger, R., Antimonchlorid, Elektrol., 73, 484. —, Zerstörung von Baumwolle u. Seide in gemischt. Wollenzeugen, 73, 498. —, Bienenwachs, kryst. Structur sichtbar zu machen, 76, 241. —, Bleisuper-oxyd, Bereit., 73, 492. 76, 235. —, Chlor :: äther. Oelen, 73, 498. —, Copirtinte, 76, 237. —, Eisenoxyd u. Zinnoxidul, oxalsaur. :: Säuren u. Basen, 76, 238. —, Ferrocyankalium, Ueberführung in Ferridcyankalium, 76, 238. —, Inductionsstrom :: Gasen, 90, 34. —, Darst. von Kupferoxydhydrat, 73, 491. —, — v. Kupferoxydul, 90, 163. —, Leuchtgas :: ammoniakal. Kupferchlorürlös., 76, 224. —, Darst. mangansaur. Salze, 90, 156. —, Messing u. Kupfer, Färben, 76, 239. —, Miscellen chem. u. physikal. Inhalts, 68, 362. 70, 431. —, Natrium zu verbrennen, ein gefährl. Collegienversuch, 85, 398. —, Nelkenöl :: Metalloxyden, 76, 241. —, Darst. d. Nitrobenzids, 62, 504. —, Ozonbild. auf chem. Wege, 86, 377. —, Palladiumchlorür, Reagens für versch. Gase, 76, 233. —, Porcellankitt, 76, 240. —, salpetrigs. Ammoniak, Bild. beim Verbrennungsproc., 85, 396. —, Schiessbaumwolle zum Filtriren starker Säuren, 79, 384. —, Schmuckfedern, zerknickte, wiederherzustellen, 76, 444. —, Schwefelsäure :: übermangans. Kali u. beide gemeinsam :: andern Stoffen, 90, 161. —, Silberoxyd :: versch. Stoffen, 90, 32. —, Spectren v. Se, MnCl, BiCl, PbCl, CuCl, CaF, Cy u. Chloroform, 85, 392. —, Thallium, Vork., 90, 478. —, —, Begleit. v. Cäsium u. Rubidium in Mineralwässern, 89, 378. 90, 145. —, —, Gewinn. dess. aus dem Kammerschlamme u. d. Flugstaube d. Schwefelsäurefabriken, 90, 22, 30 u. 151. —, —, neue Eigensch. u. Verb. dess., 90, 151. —, Entsteh. v. Untersalpetersäure u. Salpetersäure, 73, 494. —, vanadinhalt. Bohnerz, 90, 33. —, Wismuthsuperoxyd, Darst. dess., 73, 492. —, Zink, Färben dess., 73, 496.
- Bolley, P., Ammoniaksalze :: Bleisalzen, 63, 256. —, amorph. Baumwolle, Färben, 74, 381. —, Anal. schwer zerlegbarer Cyanverb., 61, 377. —, Kalium-Kupfer-Eisen-Cyanverb., 74, 256. —, Laurinsäure u. Laurostearinsäure, 74, 448. —, Paraffin, gechlortes, 74, 250. —, Quercitrin, 63, 94. —, Salzsäure, Reagens auf bleihalt. Schwefelsäure, 63, 255. —, über Saponin u. Senegin, 63, 92. —, Löslichk. d. Silicate alkal. Erden, 74, 248. —, Steinfilter, 63, 256. —, Zink, Molecular-eigensch. dess., 66, 451.
- Bonner, Anal. einiger Nickelerze v. oberen See, 66, 474.
- Bonnet, H., Anal. d. Knochen, 72, 306. —, Königswasser :: Alkohol, 72, 460. —, Prod. d. freiwilligen Zersetzung d. Pyroxyllins, 85, 380.
- Booth, J., Darst. d. chromsaur. Kalis, 61, 255.
- Borodine, A., Jodäthyl :: Benzoylanilid, 77, 19. —, Monobrombuttersäure u. Monobromvaleriansäure, 84, 475.
- Bose, M. v., u. A. Matthiessen, Blei-, Zink- u. Wismuthlegir., 84, 323. —, Gold- u. Zinnlegir., 84, 319.
- Bothe, F., Apparat zur Auswaschen d. Niederschläge auf d. Filter, 82, 381. —, z. Kenntniss krystallis. Schlacken, 78, 222.
- Boucher u. Roseleur, Verzinn. d. Eisens u. Zinks, 63, 250.
- Bouilhon, Ed., u. Rommier, Homologe d. Chinon, Phloron u. Metaphloron, 88, 254.
- Bouis, J., Ammoniak in einigen Mineralwässern, 70, 252. —, Bild. d. Caprylaldehyd, 67, 239. —, Caprylalkohol, 62, 265. —, Anal. d. Eisenarten, 84, 96. —, Theorie d. Verseif. n. Bild. d. Aether, 72, 308.
- Bouis, J., u. H. Carlet, Oenanthylalkohol, Bild. dess., 88, 182.



- Bouis, J., u. Pimentel, Darst. d. Palmitinsäure aus Mafurra-Talg, 67, 286. —, Talg d. *Brindonia indica*, 73, 176.
- Boussingault, Ammoniakgeh. d. fern v. Städten gefallenén Regenwassers, 61, 113. —, Bereit. d. Curare, 77, 128. —, Anal. d. Eisenarten, 84, 97. —, Geh. d. Guano an salpetersaur. Salzen, 85, 511. —, Wirk. d. Salpeters auf d. Vegetation, 68, 508. —, Aufnahme d. Stickstoffs v. d. Pflanzen, 62, 181. 63, 418. —, Stickstoffgeh. eines ungar. Meteoreisens, 85, 461. —, Best. d. Stickstoffs im Stahl u. Eisen, 86, 31. —, über Vegetation, 62, 108.
- Boutlerow, A., Valerolactinsäure = Aethylmilchsäure, 85, 187. —, Bild. v. Aethylen u. verwandt. Verb., 86, 421.
- Braun, C. D., Chromsäure:: Ferrocyanwasserstoff, 90, 356. —, Schwefelcyanallum:: Molybdänsalzen, Nachweis. d. Molybdänsäure, 89, 125. —, Darst. d. Murexids, 83, 124. —, maassanalyt. Best. d. Salpetersäure, 81, 421. —, Vork. d. Zinks in Pflanzen, 61, 317.
- Breithaupt, A., Eisenblau als jüngste Bild., 62, 497. —, vorläufige Nachricht über d. dreizehn Krystallisationssysteme d. Mineralreichs u. deren opt. Verh., 80, 1.
- Breton, Entfusel. mittelst Olivenöl, 77, 505.
- Bretschneider, P., Wachstumsverhältn. d. Haferpflanze, 76, 193.
- Breunlin, E., Amylweinsäure u. deren Verb., 64, 44. —, Amyläthersäuren, 64, 44. —, ration. Zusammens. d. Ultramarins, 68, 299.
- Briegleb, H., phosphorsaur. Natron:: Flussspath in der Glühhitze, 68, 307.
- Brion, Schwefel:: organ. Subst., 89, 503.
- Brock, Aschenanal. v. *Equiset. hiem.*, 68, 125.
- Brodie, B. C., Bariumsuperoxyd:: Metalloxyden, 64, 474. —, Atomgewicht d. Graphits, 79, 124. —, Kalium-Kohlenoxyd, 80, 322. —, Schmelzpunkt u. Umwandl. d. Schwefels, 62, 336. —, Superoxyde organ. Radic., 77, 316. —, Oxydations- u. Desoxydationserschein. durch alkal. Superoxyde, 88, 342.
- Broek, van den, Auffind. kleiner Mengen v. Quecksilber durch die Smithson'sche Kette, 86, 245. —, Zersetz. d. Chlorwasserstoffsäure durch Ozon, 86, 317.
- Brown, E. O., Titrimeth. d. Kupfers, 72, 369.
- Brown, J. F., Destillationsprod. d. Kohle u. d. Bitumens, 61, 373. —, Jodpyromekonsäure u. Jodirung organ. Körper, 63, 370.
- Brücke, E., Auffind. d. Gallenfarbstoffe, 77, 22. —, reduc. Eigensch. d. Harns gesund. Menschen, 74, 108. —, Zuckergeh. d. norm. Harns, 74, 115.
- Brüning, A., Gummi, welches bei d. Milchsäuregähr. entsteht, 78, 183. —, Jodoform:: Kali, 73, 181. —, Milchsäuresalze, 73, 151. —, Nelkensäure u. Camphen d. Nelkenöls, 73, 156. —, Schwefelcyanäthyl:: Alkalien, 78, 180. —, Stickoxydgas:: wasserfreier Schwefelsäure, 69, 310. —, Teträthylharnstoff, 73, 182.
- Brummerstädt, Anal. d. Eierschalen v. *Alligator sclerops*, 67, 254. —, Anal. v. Hechtschuppen, 67, 254.
- Brunner, C., Darst. d. Aluminiums aus Fluoraluminium, 69, 317. —, Best. d. Kohlenstoffs durch  $\text{KO}_2\text{CrO}_2$  u.  $\text{SO}_2$ , 67, 11. —, luftleeren Raum auf chem. Wege zu erzeugen, 65, 126. —, Darst. u. Eigensch. d. Mangans, 71, 77. —, Milchprüf., 73, 320. —, Darst. rauchender Salpetersäure, 62, 384. —, über Wiener Kalk, 62, 382.
- Brush, G. J., Boltonit, 79, 506. —, Krystallform des Brucits, 85, 464. —, über d. chem. Zusammens. d. Clintonits, 63, 462. —, Danbury-Feldspath, 75, 456. —, Giesekit, Anal. dess., 75, 453. —, Krystallform d. Magnesiahhydrats v. Texas [Brucit], 86, 503. —, Eigenschaft. des Prosopits, 66, 478. —, Pyrophyllit, dichter, Anal. dess., 75, 455. —, Umonit, Anal. dess., 75, 456. —, Probe auf Zirkonerde, 62, 7.

- Brush, G., u. Smith, Carollit, 61, 174. —, Cyanit, 61, 177. —, Danburit, 61, 172. —, Elaeolith, 61, 177. —, Hudsonit, 61, 175. —, Jenkinsit, 61, 176. —, Lazulith, 61, 177. —, Petalit, 61, 179. —, Spodumen, 61, 178. —, Thalit, 61, 174.
- Buchner, A., jun., Reinig. der Schwefelsäure von arseniger Säure 65, 506.
- Buchner, L. A., Anw. d. Dialyse z. Ausmittel. d. arsenig. Säure in forensischen Fällen, 87, 89.
- Buchner, M., Kohlenstoff- u. Siliciumgeh. d. Roheisens, 72, 364. —, angebl. Pyrogallussäure im Holzeisig, 67, 164.
- Buckton, G. B., Isolirung d. Blei-, Quecksilber- u. Zinnäthyls, 76, 362. —, Lepargylsäure = Anchoininsäure, 76, 254. —, Oxydationsprod. d. chines. Wachses, 73, 36. —, Quecksilbermethyl, 74, 383. —, Schwefelcyanplatinverb., 64, 65.
- Buckton, G. B., u. Hofmann, Schwefelsäure :: Nitrilen u. Amiden, 68, 43. 70, 470.
- Buff, H. L., Verb. d. Eisenblausäure mit Aethyl, 64, 52. —, Schwefelcyanäthylen, 67, 314. —, Zersetzungsprod. d. Schwefelcyanäthylens, 70, 504.
- Buff, H. L., u. Hofmann, Zersetz. d. Gase durch elektrisch. Glühen, 80, 317.
- Buff, H. L., u. Wöhler, Oxydationsstufe d. Siliciums, 71, 179. —, Siliciumverb., 71, 445.
- Buignet, H., schweflige Säure u. deren Alkalisalze :: Eisenoxydsalzen, 79, 220. —, Zucker d. sauren Früchte, 86, 493.
- Buignet, H., u. Berthelot, Bernsteinampher, 80, 124.
- Bunsen, R., über ein neues Alkalimetall, 80, 477. —, zwei neue Alkalimetalle, 82, 463. 83, 198. —, Erkenn. u. Unterscheid. d. Alkalien in d. Löthrohrflamme, 79, 491. —, Unterscheid. u. Trenn. d. Arsens v. Antimon u. Zinn, 74, 355. —, Aequiv. u. Spectrum des Cäsium, 89, 476. —, Cer, Verb. u. Aequiv. dess., 73, 200. —, Darst. d. metall. Chroms, 62, 177. —, Anal. der Soolquelle v. Dürkheim, 85, 77. —, elektrol. Darst. d. Erd- u. Alkalimetalle, 63, 254. —, Anal. d. Soolmutterlauge v. Kissingen, 85, 77. —, Darst. des Lithiums, 65, 123. —, metall. Rubidium, 88, 447. —, Anal. d. Soolmutterlauge v. Theodors-hall, 85, 78. —, Anal. d. Ungemachquelle in Baden-Baden, 85, 78.
- Bunsen, R., u. Kirchhoff, chem. Anal. durch Spectralbeobachtung, 80, 449. —, Cäsium, Rubidium, verb. Apparat für Spectralbeobacht., 85, 65.
- Bunsen, R., u. Roscoe, photochem. Untersuch., 69, 312. 71, 129.
- Bunsen, R., u. Schischkoff, chem. Theorie des Schiesspulvers, 75, 224.
- Bussenius u. Eisenstuck, Zusammensetz. des Steinöls [Petrol], 80, 337.
- Bussy, Best. d. arsenig. Säure mittelst Chamäleon, 73, 474.
- Boutlerow, A., Dioxy-methylen, 78, 352.
- Byschl, J., Anal. d. Vogelbeeren, 62, 504.

## C.

- Cahours, A., Amidsäuren d. einbas. Säur., 73, 112. 74, 223. —, Verb. d. Arsens mit Methyl u. Aethyl, 86, 444. —, Bichlortoluen, 90, 123. —, Unters. aus d. organ. Chemie [Capryliak], 63, 65. —, Chlorobenzol, 90, 119 u. 123. —, gebromte Prod. aus Itacon-, Citracon-, Butter- u. Capronsäure, 88, 53. —, organ. metallhalt. Radicale, 79, 5.

- , Derivate d. Nelkenöls, 73, 259. —, — d. Salicyls u. Jodüre org. Radicale, 71, 337.
- Cahours, A., u. Cloëz, Chlorcyan :: ammoniakal. Basen, 62, 44.
- Cahours, A., u. Hofmann, neue Classe v. Alkoholen, 68, 171. —, phosphorhalt. Basen, 68, 48. 70, 364. 77, 303.
- Cahours, A., u. Pelouze, J., Caproylwasserstoff n. dess. Abkömmlinge aus amerik. Erdöl, 88, 314. —, Erdöl, amerik., Kohlenwasserstoffe dess., 89, 359.
- Cahours, A., u. Riche, organ. Radicale, welche As enthalten, 64, 198.
- Caldwell, G. C., Verb. d. Arachinsäure mit Aetherarten, 71, 192. —, Paranussöl, 68, 251.
- Caldwell, G. C., u. Gössmann, Zersetzungsprod. d. Hypogärsäure, 70, 79.
- Callmann, H., krytallis. baldriansaur. Atropin, 76, 69.
- Caloi, E., Anal. d. Nelkensäure, 70, 125.
- Calvert, F. C., flücht. Basen d. Fäulniss, 82, 514. —, Gallus- u. Gerbsäure :: Eisen- u. Thonerdebeize, 64, 448. —, graphitähnliche Verb. aus Gusseisen, 86, 55. —, über Verfälsch. d. Oele, 61, 354. —, schweflige Säure, Anwend. ders. in d. Zuckerfabrikat, 88, 504. —, Trenn. d. Zinks v. Kupfer mittelst HS 71, 155.
- Calvert, F. C., u. Davies, Darst. der Unterchlorsäure, 77, 501.
- Calvert, F. C., u. Johnson, chem. Veränder., welche d. Gusseisen bei Umwandl. in Schmiedeeisen erleidet, 72, 280. —, Legir. nach Aequiv. zusammengesetzt, 67, 212.
- Calvert, G., Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts in Säuren, 68, 305.
- Calvi, C., trockene Destillat. d. fettsaur. Kalkes, 64, 35.
- Calvi, M. de, u. Favrot, neuer Fall einer Vergift. durch Einathm. v. Terpentindämpfen, 75, 119.
- Cambacères, Umwandl. d. flüss. Theils mehr. Fette in feste Masse, 81, 192.
- Cameron, bedeut. Mengen v. arsenig. Säure in alter Schwefelsäure 68, 64.
- Campbell, D., Amelsensäure im Blut, 61, 250. —, Enthärt. d. Wassers, 71, 121. —, Salpetersäure :: phosphorsaur. Magnesia, 89, 502.
- Campbell, D., Stenhouse u. Graham, z. Kenntn. d. Kaffees u. sein. Surrogate, 69, 186.
- Cannizzaro, S., Anisalkohol u. zwei Basen aus dems., 83, 229 u. 232. —, neue mit Anissäure isomere Säure, 83, 232. —, über den der Benzoësäure entsprechend. Alkohol, 62, 206. 63, 86. 64, 161. —, Umwandl. d. Toluol in Benzoëalkohol u. Toluylsäure, 67, 270. —, isomere Toluylsäuren, 84, 185. —, Toluylsäurereihe, 88, 328.
- Cannizzaro, S., u. Bertagnini, Anisalkohol, 68, 445.
- Cannizzaro, S., u. Rossi, Radic. d. Benzoë-, Cumin- u. Anisalkohols, 87, 119.
- Cappa, R., zwei Varietät. v. Cotunnit, 80, 381.
- Carl-Montrard, Zers. d. schwefels. u. phosphorsaur. Kalks durch Salzsäure, 62, 238.
- Carius, L., Krystallform einiger Cer- u. Lanthansalze, 75, 352. —, Chlorthionyl :: Alkoholen, 78, 164. —, Cimicinsäure aus der Blattwanze, 81, 398. —, schwefelsaur. Manganoxyd u. Manganoxydhydrat, 68, 377. —, eine neue Classe organ. Verb., 90, 307. —, Ersetz. des Sauerstoffs durch Schwefel in organ. Verb., 79, 375. —, Chloride d. Schwefels, 74, 463. —, Anal. v. Thonschiefern, 65, 118. —, Verb. v. Unterchlorigsäurehydrat u. Wasserstoffsuperoxyd mit organ. Körp., 90, 178.
- Carius, L., u. Fries, Schwefelchloride :: Fuselöl, 74, 374.

- Carius, L., u. Linnemann, Doppelsulfide d. Alkoholradic., 86, 53.  
 Carl, Fr., Gemeindebadquelle zu Wiesbaden, 70, 89.  
 Carlemann, über Photographie auf Kupfer, 63, 475.  
 Carlet, H., Dulcin :: Salpetersäure, 82, 117. —, künstl. Traubensäure, 82, 117. —, Traubensäure aus Mannit u. Salpetersäure, 87, 238.  
 Carlet, H., u. Bouls, Oenanthylalkohol, Bild. dess., 88, 182.  
 Caron, H., Reduct. d. Chlorüre von Barium, Strontium u. Calcium, durch Natrium, u. Legir. dies. Metalle, 78, 318. —, Darst. d. Calciums, 80, 189. —, Entfern. d. Phosphors aus Gusseisen, 90, 474. —, chem. Natur d. Stahls, 84, 82. 89, 504.  
 Caron, H., u. Deville, Apatit, Wagnerit u. künstl. phosphorsaure Metallverbind., 76, 412. —, Magnesium, 71, 46. —, Chlorsilicium :: alkal. Erden u. Erden, 86, 38. —, Silicium u. Verb. dess. mit Metallen, 72, 205. —, Darst. krystall. Mineral., 74, 157. 76, 412. 86, 35.  
 Carré, Cémentiren d. Eisens, 84, 99.  
 Carstanjen, E., Bildungsweise d. Aldehyde, 89, 486.  
 Casselmann, A., Frangulin, 73, 153.  
 Casselmann, W., Braunkohlen v. Regensburg, 62, 127. —, — des Westerwaldes, 61, 475. —, Anwend. d. chromsaur. Kali in d. Voluminometrie, 67, 179. —, Mineralquellen zu Soden u. Neuenhain, 83, 385. —, z. Kenntniss d. Oxychloride, 69, 19. —, Phosphoroxychlorid, 63, 316.  
 Caventou, E., bromirte Aethylbromüre u. Umwandl. d. Alkohols in Glykol, 86, 123. —, Crotonylen u. Bromverb. dess., 90, 46. —, isomer. Verb. d. Bibrombutylenbromürs u. bromirte Deriv. d. Butylenbromürs, 89, 317.  
 Chancel, G., über Acetontheorie, 62, 320. —, React. d. Chromoxyds, 70, 378. —, Trenn. d. Magnesia v. d. Alkalien, 81, 64. —, Best. der Phosphorsäure mittelst Wismuthoxyd, 87, 247. —, Trenn. d. Phosphorsäure v. d. Basen, 79, 222. —, Anwend. d. unterschwefligsaur. Salze in d. Anal., sowie besonders zur Trenn. d. Thonerde v. Eisenoxyd, 74, 471.  
 Chancel, G., u. Diacon, Bild. u. React. d. Polythionsäuren, 90, 55.  
 Chandler, C. F., neues Metall im Platin v. Rogue-Fluss, 88, 191. —, Zirkon-Anal., 76, 8.  
 Chatin, A., über Jod in d. Luft, d. Wässern, Nahrungsprod. u. Boden versch. Länder, 61, 361. —, Jodgeh. d. Luft, 85, 509. —, — d. Thaues, 64, 312.  
 Chautard, J., inactive Camphersäuren, 90, 251. —, Schwefelsäure :: Japan-Campher, 71, 310.  
 Chenot, detonirende Eigenschaft des schwammförmigen Siliciums, 65, 374.  
 Chevreul, E., organ. Farbstoffe :: Wasserstoffsperoxyd, 88, 440. —, Nachweis. kleiner Meng. oxalsaur. Kalkes u. einige Eigensch. dess. 84, 453. —, freiwillige Zersetz. d. Pyroxyllins, 85, 381. —, Bild. d. Schwefeleisens, 70, 320. —, Anal. d. Wollschweisses, 70, 256.  
 Chiozza, L., über d. Angelicasäure u. Zimmtsäure, 61, 231. —, chem. Mittheil., 64, 32. —, künstl. Bild. d. Zimmtöls, 68, 447.  
 Chiozza, L., u. A. Frapoli, über eine neue Basis aus Nitrocumarin, 66, 342.  
 Chiozza, L., u. Gerhardt, über d. Amide, 62, 49.  
 Chisholm, W., Gewinn. d. Natrons, 62, 254.  
 Christofle, Ch., Aluminiumbronze, 80, 507.  
 Christofle, P., u. F. Beilstein, Färb. d. Wasserstofflamme durch Phosphor, 88, 442.  
 Church, A. H., Albertit, 90, 309. —, Entstehungsart d. Ameisenäthers, 69, 316. —, Siedepunkte d. Benzolreihe, 65, 383. —, gechlorte Deriv.

- d. Beaploreihe, 82, 127. —, Cyanxylenyl, 82, 127. —, Dysodil, 90, 309. —, Kieselsäurelös., 89, 187. —, freiwill. Zers. gewiss. methylschwefelsaur. Salze, 67, 42. —, Nitrophenolsäure, 85, 463. —, Parabenzol, 72, 124. 80, 384. —, Wasser :: methylschwefelsaur. Salzen, 68, 45. —, Abkömml. d. Xylols, 67, 43. .
- Church, A. H., u. Owen, Cäspiten u. and. bas. Destillationsprod. d. Torfes, 83, 224.
- Church, A. H., u. Perkin, neue Farbstoffe, 68, 248.
- Chydenius, J. J., Thorerde u. Verb. ders., 89, 464.
- Chydenius, J. J., u. A. E. Nordenskjöld, krystallis. Thorerde u. Tantalssäure darzustellen, 81, 207.
- Claire, St. — Deville, s. Deville.
- Clark, T. E., Fichtelit, 73, 247.
- Claubry, G. de, Chlorkalk u. Schwefel zum Vulkanisiren des Kautschuks, 85, 304. —, Orseille, Bereit. ders., 84, 123.
- Claudet, H., Anwendung der Ameisensäure in der Photographie, 90, 189.
- Claus, A., Acrolein u. Acrylsäure, 88, 55.
- Claus, C., Ammonium-Ruthenium-Chlorid, Darst. dess., 85, 142. —, Cyanverb. d. Platinmetalle, 85, 160. —, Reduct. d. Iridiumchlorids in niedere Chlorstufen, 76, 24. —, Osmium-Iridium, Aufschliess. dess. 85, 142. —, über d. Platinmetalle, 63, 99. 79, 28. 80, 282. 83, 129. 90, 65.
- Claus, F. C., Schwefelcyanverb., 70, 52.
- Clausius, R., Natur d. Ozons, 76, 15.
- Claussen, Wirk. d. Gypses auf d. Vegetat., 61, 155.
- Clemm, A., u. Hesse, Salze d. Chinasäure u. zwei Verb. d. Chinons, 77, 371.
- Clermont, Ph. de, Darst. einiger Aether, 63, 72. —, Bild. d. Alkoholbasen, 76, 378. —, Phosphorsäureäther :: alkohol. Ammoniaklös. 78, 378.
- Cleve, P., ammoniakal. Chromverb., 86, 47.
- Cloëtta, A., Vork. v. Inosit, Harnsäure, Taurin u. Leucin im Lungengewebe, 66, 211. —, — u. im Organismus überhaupt, 70, 112.
- Cloëz, S., Brom u. Chlor :: Holzgeist, 85, 386. —, Zusammensetz. d. Formenamin, Acetenamin u. analoger Basen, 74, 84. —, Jodkalium als Reagens auf Ozon, 70, 219. —, Darst. d. Nickels, 74, 439. —, Nitrificat. u. Quelle d. Stickstoffs für d. Pflanzen, 68, 138. —, neue Reihe künstl. sauerstoffhalt. Basen, 71, 172. —, verschied. Zustände d. aus seinen Verb. ausgesch. Schwefels, 74, 205. —, verschied. Zustände d. Schwefels u. seine Verb. mit Wasserstoff im Entstehungsmoment, 78, 241.
- Cloëz, S., u. Girard, Schwefel u. Chlor im natürl. u. verarbeit. Kautschuk, 85, 302.
- Cloëz, S., u. Guignet, neue Säure aus Nitrobenzin, 83, 370. —, Best. des Schwefels mittelst Chamäleon u. Verh. des letztern zu organ. Körpern, 75, 175. —, Oxydation des Stickstoffs durch Chamäleon, 76, 501.
- Cloizeaux, s. Des Cloizeaux.
- Cohn, F., Proteinkrystalle in den Kartoffeln, 80, 129.
- Cohn, H. L., Unterchlorsäure auf jodometr. Wege zu analysiren, 83, 53.
- Collett, J., Margarinsäure aus Olivenöl, 64, 108.
- Cooke, J. P., jr., Antimon-Zinklegir. u. deren Zersetz. durch Wasser, 64, 90. —, Dimorphie d. Arsens, Antimon u. Zink, 84, 479. —, Zusammenhang zwischen Krystallform u. chem. Zusammensetzung, 80, 411.

- Cookson, W. J., Reduct. d. Schwefelbleis mittelst Eisen, 65, 121.  
 Cooper, mähr. Lepidolith, 85, 125.  
 Cooper Lane, L., Inosit, Darst. dess., 83, 445.  
 Corenwinder, B., Assimilat. d. Kohlenstoffs durch die Blätter der Pflanzen, 80, 439. —, Wanderung d. Phosphers in d. Pflanzen, 87, 126. —, Werthbest. thier. Kohle, 61, 57.  
 Corput, van der, Kaffeeblätter als Surrogat d. Theeblätter, 64, 248.  
 Corvisart, L., u. Niépce, Licht :: vegetabil. u. animal. Stärke, Dextrin, Rohrzucker u. Oxalsäure, 80, 177.  
 Coste, Wasser artesisch. Brunnen, 71, 401.  
 Couper, A., Brom :: Benzin, 72, 381. —, Constit. u. Basicit. d. Salicylsäure, 74, 485.  
 Crafts, J. F., Oxydationsprod. d. Schwefeläthylens, 88, 188.  
 Crafts, J. M., Aethylensulfür u. eine Verb. dess. mit Brom, 86, 429.  
 Cramer, C., Verh. d. Kupferoxydammoniaks z. Pflanzenzellenmembran, Stärke, z. Inulin, Zellenkern u. Pimordialschlauch, 73, 1.  
 Croft, H., Cadmiumsalze u. Jodide v. Ba u. Sr, 68, 399. —, Luft :: arsenigsaur. Alkalien, 74, 253. —, Wassergeh. d. oxalsaur. Manganoxyduls, 73, 59. —, Phipson's Quadroxyalat d. Eisenoxyduls, 88, 122.  
 Crookes, W., Aufbewahr. d. Gallussäure in Lösung, 65, 315. —, Thallium, 88, 167. —, —, über d. Entdeck. dess., 90, 19.  
 Crova, Bild. v. Acetylenkupfer in kupfernen Gasleitungsröhren, 88, 124.  
 Crum, W., essigsaur. Thonerde u. and. Verb., 61, 390.  
 Crusius, Fr., Erschöpf. d. Bodens durch d. Cultur, 89, 403. 90, 379 u. 479. —, einige Veränder. d. Kuhmilch während d. ersten Melkzeit, 68, 1.  
 Cuzent, Kavahin — Methystin, 82, 463. —, Vergift. durch kupferhalt. Austern, 88, 446.  
 Czjžek, J. B., z. chem. Technologie d. Thonerde, 83, 363.  
 Czudnowitz, C., z. Kenntn. d. Ceroxydulverb., 80, 16. 82, 277—286. —, — d. Lanthanoxydsalze, 80, 31.  
 Czumbelick, *Aloe succotrina*, 84, 434.

## D.

- Dachauer, G., Caprylalkohol u. Caprylaldehyd, 75, 248.  
 Dahl, T., u. D. Forbes, Alvit, 66, 446. 69, 352. —, Bragit, 66, 445. —, Euxenit, 66, 444. 69, 353. —, Orthit, 66, 443. —, Tyrit, 66, 446. 69, 354. —, Urdit, 66, 445. —, Yttrotitanit, 66, 444. 69, 354.  
 Dale u. Gladstone, Destillat. d. Kreosots; Phenylhydrat aus dems. 82, 514.  
 Damour, A., Zusammens. d. Andalusit, 62, 234. —, über Deacloizit, 62, 246. —, Anal. d. Eudialyt, 70, 376. —, Zusammens. d. Euklas, 66, 154. —, Anal. d. Eukolit, 70, 376. —, jodhalt. baer-essigs. Lanthan, 71, 305. —, künstl. Bild. v. wasserhalt. kohlensaur. Erden u. Metalloxyden, 71, 375. —, Meteorstein v. Chassigny, 89, 506. —, Vork. v. Platin u. Zinn in Franz.-Guyana 87, 250.  
 Dana, über d. sogen. Siliko-Titanate u. -Tantalate, sowie über die Turmaline, 63, 473.  
 Dancer, W., unterbromige Säure, 88, 426.  
 Darlington, G., Meteoreisen aus Chili, 66, 430.  
 Daubeny, Ch., über Gerste, in Gesteine versch. Alters gesäet, 64, 457. —, indirecte Best. d. Phosphorsäure in Gestein, 71, 127. —, Verfahr., d. Zucker zu raffiniren, 75, 255.

- Daubrawa, Beiträge z. Milchprobe, 78, 426.
- Daubrée, Arsenikgeb. bitumin. Mineral., 77, 62. —, künstl. Bild. v. Silicaten u. Aluminaten durch Dämpfe, 63, 1.
- Davidson, J., Pyridin :: Aethylenbibromid, 87, 121 u. 316.
- Davies n. Calvert, Darst. d. Unterchlorsäure, 72, 501.
- Davy, E. W., Absorpt. d. Arsens durch d. Pflanz. aus künstl. Düngestoffen, 79, 122. —, Anwend. d. Blutlaugensalzes zu titirend. Best., 86, 58. —, Best. d. Harnstoffs, 61, 188. —, React. auf Manganverb., 61, 448. —, volumin. Best. d. Phosphorsäure, 80, 380. —, Torf u. Torfkohle für landwirthschaftl. Zwecke, 68, 382.
- Dean, J., u. Wöhler, Telluramyl u. Selenmethyl, 68, 142.
- Debray, H., Aluminiumlegir., 71, 74. —, Darst. u. Eigensch. d. Berylliums, 62, 180. —, künstl. Bild. d. Kupferlasur, 84, 189. —, Molybdän, 76, 160. —, Wirk. eines Gemenges aus einem oxydirenden u. einem reducir. Körper auf Metalle und ihre Oxyde, 74, 218. —, Bild. krystall. Phosphate u. Arseniate, 83, 428. —, Darst. der Wolframsäure u. einig. Salze ders. 90, 381.
- Debray, H., u. Deville, Platinmetalle u. deren Behandl. auf trockenem Wege, 71, 371. —, geschmolz. Platin, 80, 500. 87, 293. —, Salpetersäure im Braunstein, 86, 412. —, Sauerstoffbereit. aus schwefelsaur. Zinkoxyd, 87, 244.
- Debus, H., Alkohol :: Salpetersäure bei gewöhnl. Temperatur, 70, 180. —, Alkohol :: Salpetersäure, 71, 302. —, vielatomige Alkohole, 80, 76. —, Glycerinsäure :: Salpetersäure, 75, 299. —, Glyoxal :: Ammoniak, 76, 381. —, Salze der Glyoxylsäure u. Oxydationsprod. d. Glykols, 78, 116. —, Glyoxylsäure, 90, 230.
- Decharme, Verflüchtig. d. Opiums u. Morphins beim Opiumrauchen, 85, 318.
- Dehérain, P. P., Ammoniak :: Chlorüren, 86, 414. 90, 470. —, phosphorsaur. Kalk in Kalksteinen, 86, 508.
- Dehérain, P. P., u. d'Almeida, Elektrol. ein. Gemisch. aus Alkohol u. Salpetersäure, 81, 191.
- Deichmann u. Bödeker, Wismuthsäure u. Wismuthsuperoxyd, 88, 72.
- De la Provostaye s. Provostaye.
- Delesse, Einwirk. d. Alkalien auf Gesteine, 61, 364. —, Stickstoffgeb. einig. Mineralsubst., 86, 33.
- Delvaux, G., Anilinroth, 88, 496.
- Desaga, Preise d. patentirt. Gasbrenner, 70, 310.
- Des Cloizeaux, Krystallform u. opt. Verh. des Camphers, 80, 187. —, Krystallform künstl. gebild. Mineral., 86, 30.
- Desmarest, Ursprung d. Salpeters, 71, 378.
- Desplats, Verb. der polyatom. Alkohole mit den zweibas. Säuren, 84, 372.
- Despretz, krystallisirb. Kohlenstoff, 61, 55. —, Stickstoff :: Eisen, 73, 256. —, Zersetz. einiger Salze, besonders d. Bleisalze durch d. elektr. Strom, 73, 79. —, chem. Natur d. Stahls, 84, 85.
- Dessaigues, V., Aconitsäure :: Natriumamalgam, 89, 245. —, Aepfelsäure durch Desoxydat. d. Weinsäure, 80, 314. —, Aposorbinsäure, 89, 312. —, Bernsteinsäure durch Desoxydat. d. Weinsäure, 80, 508. —, Kreatin, Umwandlungsprod., 62, 216. —, Malonsäure, Oxydationsprod. d. Aepfelsäure, 73, 180. —, Mesoweinsäure, 89, 312. —, Methyluramin u. Deriv., 67, 282. —, über d. Zersetz. d. Nitroweinsäure, 62, 57. —, über d. in Pilzen enthalt. Säuren, 61, 97. —, Trimethylamin im Menschenharn, 70, 502. —, Umbild. d. Weinsäure in Aepfelsäure, 80, 314. —, — in Bernsteinsäure, 80, 508.

- Deville, A. St. Claire, Anal. d. Mörtel u. hydraul. Kalke, 62, 81.
- Deville, Ch. St. Claire, Dichtigk. v. Quarz, Korund, Metallen etc. nach dem Schmelzen u. schnellen Erkalt., 65, 345.
- Deville, Ch. St. Claire, Le Blanc u. F. Fouqué, über d. brennbar. Gase aus Spalten d. Lava, 88, 507.
- Deville, H. St. Claire, über Aluminium, 61, 385. —, Darst. d. Aluminiums u. eine neue Form d. Siliciums, 63, 113. —, Aluminium u. Darst. d. Natriums, 64, 219. —, chem. Eigensch. d. Aluminiums, 71, 368. —, Darst. d. Chloraluminiums u. Natriums, 67, 492. —, Dissociat. d. Wassers u. d. Kohlensäure, 89, 385. —, künstl. Erzeug. v. Eisenglanz u. andern Mineralien, 84, 122. —, Jodsilber u. Fluormetalle, 71, 293. —, Jodwasserstoffsäure :: Silber, 69, 379. —, einige allgem. Methoden zur Darst. einfacher Körper, 71, 289. —, über kohlen-saur. Ammoniak, 62, 22. —, künstl. Bild. von Magneteisen, Martit, Periklas, krystall. Manganoxydul, 86, 41. —, Darst. des Natriums, 64, 219. 67, 492. —, Dichtmachen der Porcellanröhren für hohe Temperatur, 85, 464. —, künstl. Bild. einiger Silicate, wie Levyn, 87, 297. —, Silicium u. krystall. Kohlenstoff, sowie Eigensch. d. Fluoraluminiums, 67, 364. —, Silicium, neue Form dess., 63, 113. —, Tellur, Dampfdichte dess., 85, 464. —, Vanadin in französ. Eisenerzen, 84, 255.
- Deville, H. St. Claire, u. Caron, Apatit, Wagnerit u. künstl. phosphorsaur. Metallverb., 76, 412. —, Chlorsilicium :: alk. Erden u. Erden, 86, 38. —, krystallis. Mineralien, 74, 157. —, Magnesium, 71, 46. —, Silicium u. Verb. dess. mit Metallen, 72, 205. —, Topas, künstl. Bild. dess., 86, 35. —, Willemit, künstl., 86, 38. —, Zirkon, künstl., 86, 35.
- Deville, H. St. Claire, u. Debray, Platinmetalle u. deren Behandl. auf trockenem Wege, 71, 371. —, geschmolz. Platin, 80, 500. 87, 293. —, Salpetersäure im Braunstein, 86, 412. —, Darst. d. Sauerstoffs, 87, 244.
- Deville, H. St. Claire, u. Fouqué, Verluste d. Mineral. in d. Hitze, 62, 78.
- Deville, H. St. Claire, u. Troost, Dampfdichte einig. unorg. Subst., 74, 201.
- Deville, H. St. Claire, u. Wöhler, Bor, 70, 344. 71, 38. —, Beobacht. über d. Bor u. seine Verb., 72, 284. —, Stickstoff u. seine Oxyde :: Bor, 73, 255. —, Stickstoffsilicium, 73, 315. 77, 499. —, Stickstoff :: Titan, 73, 104.
- Dexter, W. P., Atomgew. d. Antimon, 71, 242. —, Trenn. d. Wolframsäure v. Zinnoxid, 62, 499.
- Diacon, E., u. Chancel, Polythionsäuren, Bild. u. Reaction. ders., 90, 55.
- Diacon, E., u. Wolf, Spectra d. Alkalimetalle, 88, 67.
- Dick, A., Darst. d. Aluminiums aus Kryolith, 67, 191. —, Beiträge z. Metallurgie d. Kupfers, 69, 344.
- Dick, A., u. Miller, Wismuthlegir., 70, 127.
- Diehl, C., Atomgew. d. Lithiums, 86, 379. —, unterschwefligsaur. Natron :: schwefelsaur. Kalk, 79, 430. —, — :: Eisencyanür u. Eisencyanidverb., 79, 433.
- Dietrich, Th., Einwirk. v. Wasser, Kohlensäure, Ammonsalt, etc. auf einige Gesteine u. Erdarten, 74, 129.
- Dietzenbacher, Eigensch. d. Schwefels, 89, 252.
- Diez, M. S., Anal. versch. Rheinweine, 63, 52. —, Anal. d. hornart. Auswuchses d. Rhinoceros, 63, 55. —, Jodmethyl :: Aldehydammoniak, 63, 56.
- Ditteu, S., Meteorstein v. Schie in Akerphuss Amt, 64, 121.
- Divers, E., kohlen-saur. Ammoniak :: Magnesiasalzen, 86, 344.



- Döwling, J., u. Plunkett, phosphors. Chromoxyd, 76, 256.  
 Dollfus, A., u. Neubauer, chem. Untersuch. einig. Schalsteine aus Nassau, 65, 199.  
 Donell, J. M., arsenigsaur. Alkalien :: Luft, 79, 501.  
 Donny, F., Auffind. d. Kupfers in Mehl, Brod etc., 78, 338.  
 Dove, Nichtidentität der Abgüsse verschied. Metalle in ders. Form, 79, 377.  
 Draper, J. W., Maassbest. d. chem. Wirk. d. Lichts, 72, 376.  
 Drechsel, E., Glykolsäure, 90, 318.  
 Drechsel, E., u. F. Gottschalk, Spectrum der Chlorchromsäure, 89, 473.  
 Drion, Ch., Chlorsalicyl u. Salicylsäureäther, 74, 488. —, über Salicyläther, 62, 478.  
 Drion, Ch., u. A. Loir, feste Kohlensäure, 84, 380.  
 Droege, Fr., zweif.-chromsaur. Kupferoxyd, 70, 448.  
 Dubois-Raymond, angebl. saure Reaction des Muskelfleisches, 77, 206.  
 Dubrunfaut, opt. Verh. d. Milchzuckers, 68, 422. —, über Wein-Borsäurelös., 69, 199. —, über das Inulin, 69, 204. —, umgewandelt. Zucker, 69, 438. —, über d. b. d. Weingähr. hervorgebr. Wärme u. mechan. Kraft, 69, 443.  
 Duclos, L., Kresylalkohol, 77, 196.  
 Dünhaupt, F., über Wismuthäthyl u. Quecksilberäthyl, 61, 399.  
 Ducléré, Lager v. phosphorsaur. Kalk, 70, 500.  
 Duillo, H., Platinir. v. Glas, 78, 367. —, Löslichk. d. Platins in Königswasser, 78, 369.  
 Dumas, Conservir. d. Runkelrübensaftes, 69, 256.  
 Dunklenberg, Best. d. Phosphorsäure u. phosphorsaur. Erden im Harn, 64, 235.  
 Duppa, B. F., Siedepunkt d. Chlor- u. Bromtitans, 68, 253.  
 Duppa, B. F., u. Frankland, Boräthyl, 86, 127.  
 Duppa, B. F., u. Perkin, Bibromessigsäure, 79, 112. —, Bijodessigsäure, 81, 318. —, Brom :: Essigsäure, 72, 337. 78, 354. —, Jodessigsäure, 79, 217. 80, 120. —, Phosphorchlorid :: Aepfelsäure, 78, 341. —, Weinsäure aus Bibrombernsteinsäure, 82, 313. —, — :: Phosphorsuperchlorid, 82, 251.  
 Dupray, F., Darst. v. Wasserstoffsperoxyd, 88, 440.  
 Dupré, A. u. F., volum. Best. v. Jodverb. b. Anwesenh. v. Chlor u. Brom, 66, 135.  
 Duroy, P., Darst. des Amylens, 71, 513. —, farblose Jodstärke, 82, 382.  
 Dusart, Bittermandelöl aus Phthalsäure, 88, 128. —, Derivate des Naphthalins, 84, 188. —, Nitroxynaphthalinsäure, 84, 188. —, Oxynaphthylamin, 84, 188. —, Auffind. d. Phosphors, 70, 379.  
 Duthiers, L., Purpur d. Alten, 84, 251.  
 Duvivier, Aluminium aus Disthen reducirt, 62, 376.

## E.

- Easter, Phosphortitan, 61, 384.  
 Eberhardt, W., Meteoreisen aus Thüringen, 67, 382.  
 Ebermayer, E., über d. Fuchs'sche Eisenprobe, 70, 143. —, Pyrogallacin, 62, 291. —, Versuche über Stabeisenbild. nach Bessemer's Meth., 70, 236.  
 Ebersbach, C., Valeral, Valeraldehyd u. Valeron, 75, 206.

- Eckard, E., Barytgeh. einer Buchenasche, 70, 376.  
 Eckhard, C., ein der Kynurensäure ähnl. Stoff im Hundeharn, 68, 124.  
 Edme, E. Saint-, u. A. Terreil, Electricit. b. Absorpt. u. Condensat. d. Gase, 85, 319.  
 Edwards, B., Titaneisen v. Mersey, 71, 124.  
 Eggertz, V., Best. d. Phosphors in Eisen u. Eisenerzen durch molybdänsaur. Ammoniak, 79, 496.  
 Eglinger, A., Anal. eines Schalsteins, 71, 380.  
 Eichler, Melampyrin, 81, 485.  
 Eisenstuck u. Bussenius, Zusammensetz. des Steinöls [Petro], 80, 337.  
 Eisenstuck u. A. Müller, Conservir. d. Kuhharns, 81, 481.  
 Eissfeldt, H., über d. Kino, 64, 126.  
 Ekman, Hydrobenzamid :: Chlorwasserstoff, 79, 368.  
 Ekman, L., u. Svanberg, Salpetersäure :: Terpentinöl, 66, 219.  
 Elliot, E. W., u. Storer, Chromoxyd, chromsaur. u. ähnl. chroms. Verb., 90, 288. —, Manganoxyd, schwarz., Constit. dess., 90, 288. —, Bleigh. einiger Silbermünzen, 83, 268. —, Beimeng. d. käuf. Zinks u. in Säuren unlösl. Rückstand dess., 82, 242.  
 Engelbach, Th., Destillationsprod. d. bitumin. Sandes von Heide in Holstein, 72, 174.  
 Engelhardt, A., Zusammenh. d. Aldehyde mit d. zweiatomig. Alkoholen, 72, 230. —, Ammoniak :: Chlorbenzol, 75, 373. —, Einwirk. d. Anilins auf Isatin, Chlor- u. Bromisatin, 65, 260. —, Anissäure u. Nitroanissäure u. deren Salze, 74, 417. —, Chlorbenzoyl :: schwefelsaur. Argent-Diammonium, 74, 426. —, Einwirk. d. Bromanilins u. Chloranilins auf Isatin, 65, 265. —, Jodblei :: Chlormetallen, 67, 293. —, Metalloxyde, 72, 298. —, Sulfobenzaminsäure, 75, 363.  
 Engström, P. J., oxaminsaur. Salze, 68, 433.  
 Erdmann, A., Huanokin, Basis d. Chinarinde, 70, 422.  
 Erdmann, C., Aschenbestandth. d. *Fiscum album*, 65, 504.  
 Erdmann, J., u. v. Uslar, Alkaloide, Nachweis. ders. mit Amylalkohol, 86, 59.  
 Erdmann, O. L., arsenikhalt. Kleiderstoffe, 79, 121. —, Beizmittel, Wirkungsweise ders., namentl. d. Alauns, beim Färb. d. Baumwolle, 76, 385. —, Blattgrün, Fluorescenz, 75, 213. —, Blutflecken, Erkenn. in forens. Fällen, 85, 1. —, antike Bronzen aus Oldenburg, 71, 213. —, Cäsium u. Rubidium im Carnallit, 86, 377. —, — in Lithionrückständen 86, 254. —, Carajuru oder Chica, 71, 198. —, Carnallit, rubidium- u. cäsiumhalt., 86, 377. —, Cellulose, Lös. in Kupferoxyd-Ammoniak, 78, 372. —, chromsaur. Kali :: Harnsäure, 71, 209. —, Didym, Absorptionslinien d. Salzlös., 85, 395. —, Eisenerze, volum. Best. d. Eisens in dens., 76, 176. —, Euxanthinsäure u. Euxanthon, Zusammens., 71, 195. —, Färberei, Bemerk. sur Theorie ders., 78, 287. —, Feldspath, Rubidiumgeh. dess., 86, 448. —, Gasanstalt, kleine, für Laboratorien nach Lehmann, 84, 475. —, Gasprüfer, 80, 241. 81, 177. 83, 336. —, Guano, Prüfung, 71, 209. —, Hämatoxylin, 75, 218. —, — :: Eisenalaun, 76, 393. —, Harnsäure :: chroms. Kali, 71, 209. —, Hygroskopie d. Bleioxyds 82, 317. —, —pulverförm. Körper, 81, 180. —, Prüf. auf Jod bei Gegenw. organ. Subst., 74, 355. —, Bild. v. Isatin durch Ozon, 71, 209. —, Kaligeh. d. Carlsbader Mineralquellen, 88, 378. —, — Sprudelsteins, 89, 185. —, Kalkspectrum, 85, 394. —, krystall. Kleesäure, Entwässerung ders., 75, 213. —, Bild. v. Kupferoxydul, 75, 211. —, Mühlsteinlava v. Nieder-Mendig, 75, 216. —, Leuchtgas, Prüf. dess., 80, 241. 81, 177. 83, 336. —, Wirk. d. Luft auf Rohsoda, 79, 127. —, Mühlsteinlava v. Nieder-Mendig,

- 75, 216. —, Normalkalilauge :: Glasgefässen, 89, 123. —, krystallis. Platin, 71, 190. —, Platintiegel, Reinig. u. Verh. ders. in der Gasflamme, 79, 117. —, Potasche, rubidiumhalt., 86, 254. —, *Ranunculus scelerat.*, scharfer Stoff dess. 75, 209. —, Rohsoda, Wirk. der Luft auf dies., 79, 127. —, Rubidium u. Cäsium im Carnallit, 86, 377. —, — in Lithionrückständen, 86, 254. —, — im Feldspath, 86, 448. —, — in der Potasche, 86, 254. —, schwefelsaur. Baryt, Löslichkeit dess. in salpetersaur. Ammoniak u. Chlorammonium, 75, 214. —, schwefelsaur. Bleioxyd, Verh. dess. beim Glühen, 62, 381. —, Schwimmerbürette, 71, 193. —, farb. Siegellacke, 62, 383. —, Anal. stickstoffhalt. Verb., 76, 97. —, Thallium, Bemerk. über dess. Stellung zu d. übrig. Metallen, 89, 381. —, Bild. d. Weinsäure aus Milchzucker u. Gummi, 79, 134.
- Erlenmeyer, E., Leucinsäurenitril, 84, 477. —, Propylverbind. 90, 315.
- Erlenmeyer, E., u. Lewinstein, maassanalyt. Best. d. Thonerde im Alaun etc., 81, 254.
- Erlenmeyer, E., u. Schöffner, Zersetzungsprod. der Eiweisskörper, 80, 357.
- Erlenmeyer, E., u. J. A. Wanklyn, Erythrit, 88, 300. —, Hexyljodür, 88, 300. —, Hexylverb., 89, 428. —, Jodwasserstoff :: Mannit, 87, 123. —, Melampyrin, Constit., 88, 294.
- Ernst, L., Darst. d. Nitro- u. Amidobenzoësäure u. eine ungewöhnl. Nitrirung, 81, 96.
- Espenschied, Stickstoffselen u. Tellurchlorürammoniak, 80, 429. —, Chamäleon zu titriren, 81, 398.
- Etting, Anal. rhomboëdr. Karbonspath, 69, 377.
- Ewert, A., Best. d. Chlorkalks durch Chamäleon, 87, 470.

## F.

- Fabian, Selensäureäther, 87, 476.
- Fairbairn, W., Eisennickellegir., 76, 507.
- Faltin, Campher aus Sassafrasöl, 61, 384.
- Faure, L., Jodgewinn. aus Natronsalpeter, 66, 379.
- Faville, Eisenoxydulsalze u. Eisenjodür, 89, 253.
- Favrot u. de Calvi, Vergiftung durch Einathmung v. Terpentinöldämpfen, 75, 119.
- Fehling, H. v., Best. d. Zuckers, 74, 371. —, Kohlenwasserstoff aus Holztheer, 74, 507.
- Feldhaus, S., Darst. d. Salpeteräthers, 90, 185.
- Field, A., Bild. d. Oxamids, 90, 473.
- Field, Fr., Algodonit, 73, 381. —, Alisonit, 79, 508. —, Amiolit, 79, 99. —, Antimonoxyd, natürl. Verb. mit Quecksilberoxyd, 79, 99. —, Arsen, Best. geringer Mengen neben viel Kupfer, 72, 183. —, —, Trenn. v. andern Metallen, 79, 16. —, Arsensäure, Verb. mit den Erden, 79, 16. —, Arsensilber v. Copiapo, 79, 62. —, Atakamit v. Copiapo, 64, 125. —, künstl. Bild. v. Atakamit, 76, 255. —, Anal. d. Bodens der Wüste von Atakama, 64, 437. —, Brom, Chlor u. Jod, Trenn. v. einand., relative Verwandtschaft ders. zum Silber u. natürl. Verb. aus Chile mit dems., 73, 404. —, Eisen u. Kupfer, Doppelsulfurete, 88, 381. —, Eisenoxyd, Trenn. v. Nickel- u. Kobaltoxydul, 81, 312. —, Erden, Verb. mit Arsensäure, 79, 16. —, Fibroferrit aus Chile, 87, 383. —, Guayacanit, 77, 500. 79, 63. —, — Enargit, 79, 508. —, Jod, Brom u. Chlor, Trenn. v. einand., relat. Verwandt-

- schaft zum Silber u. natürl. Verb. mit dems. aus Chile, 73, 404. —, Kobalt u. Nickeloxydul, Trenn. d. Eisenoxys v. dens., 81, 312. —, bas. kohlsaur. Kupferoxyd, 83, 308. 89, 470. —, Kupfer u. Eisen, Doppelsulfurete, 88, 381. —, Kupfer, volumin. Best. mit KCy u. KJ, 81, 428. —, bas. Kupferchlorid in d. Hitze, 70, 62. —; Kupfererze, wismuthhalt., 88, 362. —, Kupferschwärze aus Chile, 87, 383. —, Libethenit, 79, 101. —, Meteorstein aus der Wüste Atakama, 69, 250. —, Nickel- u. Kobaltoxydul, Trenn. d. Eisenoxys v. dens., 81, 312. —, Phosphorcalcit, 79, 102. —, Quecksilberoxyd, natürl. Verb. mit Antimonoxyd, 79, 99. —, Salzsäure :: Schwefelquecksilber bei Gegenw. anderer Subst., 81, 311. —, Silber, natürl. Verb. mit Brom, Chlor u. Jod aus Chile, 73, 404. —, — im Seewasser, 71, 516. —, —, volumin. Best. dess., 82, 510. —, Tagilith, 79, 101. —, Wismuth in Kupfererzen, 88, 362.
- Field, Fr., u. Abel, Anal. käuf. Kupfers, 88, 358.
- Fikenscher, J., Euphotit v. Genfer See, 89, 456. —, Glagerit von Bergnesreuth, 89, 459. —, Saussurit, 89, 456. —, Smaragdit, 89, 456. —, weisses Steinmark aus d. Melaphyr-Mandelstein von Zwickau, 89, 461.
- Filhol, E., Farbstoffe d. Blumen, 63, 78.
- Fillipuzzi, Fr., Braunkohle v. Cludinico, 68, 124. —, Paraffin, 68, 60.
- Fischer, A., Oenanthsäure u. Aethyläther ders., 81, 191. 84, 469.
- Fischer, G., Paranitrobenzoësäure u. Paramidobenzoësäure, 90, 369.
- Fischer, G., u. C. Bödeker, Umwandl. des Knorpels in Zucker, 84, 18.
- Fischer, G., u. C. Saytzeff, Paraoxybenzoësäure, 90, 371.
- Fittig, R., Aceton, Deriv. dess., 77, 364 u. 369. 80, 441. —, Alkohole, Entsch. ders. aus Aldehyden, 80, 440. —, Essigsäure, Destillationsprod. ihr. Salze, 77, 369. —, Phenyläther, 90, 313. —, Phoron, 79, 319. —, Sulfobenzol- u. Sulfotoluolamid, 74, 510. —, Säure aus Toluol, 83, 446.
- Flajolot, Trenn. einig. Metalloxyde, 61, 105.
- Fleitmann, Th., Best. d. Kupfers, 68, 127.
- Fleurieu, A. de, u. Berthelot, Aether :: wasserfreien Alkalien, 83, 255.
- Fleury, Umwandl. d. Harnstoffs, 86, 506.
- Förster, E., Bleioxyd nimmt Kohlensäure aus der Luft auf, 82, 317.
- Förster, E., u. Rentsch, hygrosk. Eigensch. einiger pulverförm. Körp., 81, 180.
- Fontenay, de, u. de Ruolz, Silber ersetzende Legir. aus Cu, Ag u. Ni, 66, 378. —, chem. Natur d. Stahls, 84, 88.
- Forbes, D., Buntkupfererz, 61, 43. —, Chlor, Flammenfärb. durch dass., 67, 499. —, Darwinit, 84, 58. —, Kalksteinanal., 72, 187. —, Kupferkies, 61, 43. —, Anal. v. Kupfer-Zinklegir., 64, 447.
- Forbes, D., u. T. Dahl, Alvit, 66, 446. 69, 352. —, Bragit, 66, 445. —, Euxenit, 66, 444. 69, 353. —, Orthit, 66, 443. —, Tyrit, 66, 446. 69, 354. —, Urdit, 66, 445. —, Yttrotitanit, 66, 444. 69, 354.
- Forcher, V., Wolframverb., 86, 227.
- Forchhammer, Einwirk. des Kochsalzes bei Bild. der Mineralien, 62, 171.
- Fordos, Farbstoff d. blauen Eiters, 85, 249. —, Best. d. Morphins im Opium, 71, 335.
- Forster, Heddle-, s. Heddle.
- Foster, G. C., Acetoxymethylaminosäure, isomer mit Hippursäure, 84, 115. —, Piperinsäure u. Hydropiperinsäure, 89, 179.
- Foster, G. C., u. Whitney, über Pechstein v. Isle Royal, 61, 253.
- Fouqué, F., Le Blanc u. Deville, brennbare Gase aus d. Spalten d. Lava, 88, 507.

- Frankland, E., Gewinn. d. Alkalisulfate aus Alaunen, 71, 120. —, Ammoniak-Deriv., 73, 35. —, Boräthyl u. Bormethyl, 87, 224. —, org. Borverb., 89, 38. —, über Kalium- u. Natriumäthyl, 76, 360. —, Synthese d. Leucinsäure, 90, 62. —, Einfluss d. Luftdrucks auf einige Verbrennungserscheinung., 89, 156. —, Beitrag zur Geschichte der organ. Metallverb., 65, 45. 79, 103. —, stickstoffhalt. organ. Säuren, 70, 70. —, organ. Metallverb. [Zinkäthyl, dessen Verb. zu Sauerstoff, Jod, Brom, Chlor, Schwefel u. Wasser], 65, 22.
- Frankland, E., u. Duppa, Boräthyl, 86, 127.
- Frankland, E., u. Tyndal, blaue Farbenlinie d. Lithiumspectrum, 86, 255.
- Frapoli, A., Wasser- u. Stickstoffgehalt des Mehls u. der Kleie, 64, 34.
- Frapoli, A., u. L. Chiozza, über eine neue Basis aus Nitrocumarin, 66, 342.
- Frapoli, A., u. Würtz, Umbild. d. Aldehyds in Acetal, 77, 13.
- Frémy, E., chem. Unterscheid. d. fossil. Brennstoffe, 88, 62. —, Chlorophyll, blauer u. gelber Bestandth. dess., 87, 319. —, krystall. Chrom u. seine Legir., 71, 79. —, Salze d. Chroms, 77, 470. —, Untersuch. über Fluorverb., 62, 65. —, Zersetz. d. Fluorüre durch Elektrol., 66, 118. —, über d. Knochen, 64, 257. —, über d. das Platin begleitend. Metalle, 62, 340. —, Untersuch. über d. Silicate, 71, 180. —, Stahlbild., 83, 367. —, chem. Natur d. Stahls, 84, 84.
- Frémy, E., u. Cloëz, über Farbstoffe d. Blumen, 62, 269. —, Zusammensetz. d. Pollens, 62, 329.
- Frerichs, Th., u. Städelers, Vork. v. Harnstoff, Taurin u. Scyllit in d. Organ. d. Plagiostomen, 73, 48.
- Fresenius, R., Einfl. v. freiem Ammon u. dess. Salzen auf d. Fall v. Ni, Co, Mn, Zn, Fe, -Ur durch Schwefelammon, 82, 237—275. —, zweckmäss. Apparate für Auditorien, 70, 217. —, Einwirk. d. Luft auf arsenigsaur. Alkal., 65, 116. —, Niederschlag durch Cyankalium in Eisenvitriollös., 74, 252. —, Mineralquelle zu Geilnau, 72, 1. —, — zu Homburg [Kaiser- u. Ludwigsbrunnen], 90, 36. —, — [Schwefelquelle] zu Homburg, 73, 83. —, — in Langenschwalbach, 64, 335. —, — zu Weilbach, 70, 1. —, Natronquelle zu Weilbach in Nassau, 84, 37—50. —, Mineralquellen v. Wildungen, 79, 385. —, titirende Best. d. Salpetersäure, 74, 446. —, Löslichk. d. schwefels. Strontians, 74, 251.
- Freund, A., Natur d. Ketone, 82, 214—229. —, Phenylschwefelsäure u. phenylschweflige Säure, 85, 486.
- Frezin, Entwickl. v. Kohlenwasserstoffgas im Arvethal, 66, 470.
- Friedel, C., Darst. d. zusammenges. Acetone, 77, 463. —, Umbild. d. Essigsäure in Methylalkohol, 74, 489.
- Friedel, C., u. Machuca, Ammoniak :: Brombuttersäure u. Brompropionsäure, 88, 61. —, Brombuttersäure, 84, 187. —, Oxybutylsäure, 84, 187. —, Umwandl. d. Propionsäure in Milchsäure, 85, 506.
- Friedel, C., u. Würtz, Milchsäure, 84, 177.
- Friedel, L., Umwandlung der Aldehyde u. Acetone in Alkohole, 86, 437.
- Friedländer, S., Stibmethäthylum u. dess. Verb., 70, 449.
- Fries, E., u. Carius, Schwefelchloride :: Fuselöl, 76, 374.
- Fritzsche, J., Bromnatrium u. bromsaur. Natron, Doppelsalz, 71, 219. —, Glauberit, künstl. Bild. auf nassem Wege, 72, 291. —, Kir, 73, 321. —, kohlsaur. Kalk u. Chlorcalcium, Doppelsalz, 83, 213. —, Neft-Gil, 73, 321. —, Ozokerit, 73, 321. —, phosphorhalt. organ. Säure, 64, 205. —, Pikrinsäure, Verb. mit Kohlenwasserstoffen, 73, 281. 75, 281. —, Reten, Kohlenwasserstoff aus Fichtenholztheer, 82,

321. —, Salpetersäure :: Phensäure, 73, 293. 75, 257. —, Samen v. *Peganum Harmala*, 86, 100. —, schwefelsaur. Natron u. schwefelsaur. Kalk, Doppelsalze, 72, 291.  
Fröhde, A., zur Kenntniss d. Eiweisssubst., 77, 290. 79, 303 u. 483. 80, 344. —, äther. Oel v. *Ledum palustre*, 82, 181.

## G.

- Gadolín, A., Apparat zur Best. des spec. Gew. von Mineralien, 77, 504.  
Gages, A., Miaskit = Tremolit, 76, 63.  
Gal, Bild. d. Anhydride einbas. Säuren, 88, 501. —, Chlor u. Brom :: wasserfreien Säuren, 88, 438. —, Chlor :: wasserfreier Essigsäure, 86, 507.  
Galbraith, J. A., Anal. v. Feldspathen, 64, 435.  
Gale, Wasser d. grossen Salzsees, 61, 254.  
Galy-Cazalat, Gussstahl aus Gusseisen mit überhitzt. Wasserdampf, 90, 475.  
Ganahl, R., salpetrige Säure :: Naphthylamin, 70, 125.  
Garrigues, über Panaquilon, 63, 99.  
Gaudin, A., lösl. Barytalbuminat u. Thonerdesalze für die Industrie, 85, 516. —, Darst. weisser Sapphire, 71, 381.  
Gaultier de Claubry s. Claubry, G. de.  
Gautier, A., u. Béchamp, Thermalwasser von Balaruc-les-Bains 88, 320.  
Geisse, L., Chlorpikrin :: Essigsäure u. Eisen, 77, 495.  
Gélis, A., Umbild. des lösl. Gummi in d. unlösl. Zustand, 71, 378. —, über d. geschmolz. Zucker [Saccharid], 80, 181.  
Gentele, J. G., Constit. d. Aldehyde u. Alkohole, 88, 30. —, — der Antimon- u. Arsenkohlenwasserstoffe, 89, 362. —, Chlor, eigenth. Verh. dess., 82, 57. —, Knallsäure u. Salze, 74, 193. 84, 101. —, Kobaltoxydammoniakverb., 69, 129. —, Kobaltoxydul-Zinkoxyd, phosphorsaur., 82, 58. —, Constit. d. Kohlenwasserstoffe, 88, 87 u. 399. —, —, d. Kohlenwasserstoffmetalle, 89, 362. —, Mellon, 74, 196. —, Molybdänsäureverb., 81, 411. —, Natron, kryst. mangansaur., 82, 58. —, Natronalaune, 82, 56. —, Nitroprussidverb., 74, 199. —, Constit. org. Verb. u. Säuren, 88, 15. —, — d. Phosphorkohlenwasserstoffe, 89, 362. —, — d. stickstoffhalt. Verb., 78, 129. 79, 243. 84, 101—115. —, — d. Wasserstoffmetalle, 89, 362.  
Genth, F. A., Ackererde v. Jerusalem, 77, 506. —, Albit aus Californien, 80, 422. —, Algodonit, 88, 258. —, Antimon-Arsen, 88, 257. —, Automolith, 88, 260. —, Barnhardtit, amerikan., 80, 421. —, Anal. d. Bismuthit v. Chesterfield, 73, 208. —, — d. Cantonit, 73, 204. —, — d. Carolлит aus d. Patapsco-grube, 73, 205. —, — d. Coracit, 73, 206. —, — d. Chrysolith, 88, 263. —, — d. Domeykit, 88, 258. —, — d. Dufrenit, 73, 207. —, natürl. Eisen aus Amerika, 80, 421. —, Anal. der Elisaquelle, 77, 506. —, — d. Epistilbit v. Island, 73, 206. —, Gahnit, 88, 260. —, Gold, Vork. dess., 80, 424. —, —, pseudomorph nach Nadelierz, 88, 257. —, Haarkies, 88, 260. —, Anal. d. Harrisit, 73, 204. 88, 259. —, Herrerit, identisch mit Smithsonit, 66, 475. —, Anal. d. Hitchcockit, 73, 207. —, Homichlin, amerikan., 80, 421. —, Kalk-Epidot, 88, 261. —, Kerolit, 88, 265. —, Kupferglanz, pseudomorph nach Bleiglanz, 88, 259. —, Anal. d. Lanthanit v. Bethlehem, 73, 208. —, Leopartit, 88, 262. —, Anal. d. Linnäit, 73, 205. —, Marmolit, 88, 265. —, Meteorisen von Tuczon, 66, 429. —, Meteorstein aus Neu-Mexico, 62, 188. —, Millerit, 88, 260. —, Monazit, 88, 265. —, Pho-

- lerit v. Schuylkill, 80, 423. —, Platin v. Californien, neues Metall in dems., 88, 192. —, Anal. d. Plumbo-Resinit, 73, 206. —, Pyrop, 88, 260. —, Scheelit aus Nordcarolina, 80, 423. —, Anal. d. Siegenit v. Erzthügel, 73, 205. —, Staurolith, 88, 262. —, über Thalia, 61, 378. —, Wasser v. todtten Meere, 77, 506. —, Anal. d. Vivianit v. Allentown, 73, 207. —, — d. Wawellit v. Chester, 73, 207. —, Whitneyit, 79, 505. 88, 258. —, natürl. Wismuth aus Amerika, 80, 421. —, Anal. des Wismuthglanzes von Riddarhyttan, 73, 204. —, wolframs. Kalk, natürl., 80, 424.
- Genth, F. A., u. Gibbs, ammoniakal. Kobaltbasen, 72, 148.
- Genth, G., Ammonium-Eisenchlorid, 71, 164. —, Apparat zum Vorräthighalt. gereinigt. Chlorgases, 75, 462. —, destill. Wasser, Verdampf. v. polirt. Flächen, 75, 237.
- Gerardin, Zinnchlorid als Lösungsmittel, 82, 383.
- Gerhardt, Ch., Salicylverb., 61, 89. —, über die wasserfreien Säur. 61, 268. —, über d. Wasser-, Aether- u. Säure-Theorie, 62, 254.
- Gerhardt, Ch., u. Chiozza, über d. Amide, 62, 49.
- Gericke, H., Laumontit, Anal. dess., 69, 319. —, Sulfbenzid, 69, 298. 70, 424.
- Gerlach, Glykogen, 84, 248.
- Gerland, über Benzaminsäure, Oxybenzoësäure etc., 63, 372.
- Geuther, A., Aethernatron :: Kohlenoxydgas, 76, 447. —, Constitut. d. Aldehyds, 74, 186. —, Aldehyde :: Säuren, 79, 359. —, Alkohol :: Oxamid, 76, 384. —, Constit. d. Chloracetyls, 74, 186. —, Chlorjod :: organ. Verb., 88, 121. —, Verwandl. d. Chlorkohlenstoffs in Oxalsäure, 78, 120. —, Chloroform :: Kali, 63, 192. —, Chromacichlorid, Bild. dess., 74, 382. —, Chromoxyd, magnet., 83, 512. —, Chromsäure, Verb. mit Chlorkalium, 74, 382. —, Verb. mit Quecksilberoxyd, 74, 508. —, Cyanquecksilber, Doppelsalze dess., 74, 382. —, Kohlenoxydgas :: Aethernatron, 76, 447. —, Mineral, [Bogheadkohle] von Torbanehill, Destillationsprod., 68, 252. —, Molybdänacichlorid, 74, 382. —, Oxalsäure aus Chlorkohlenstoff, 78, 120. —, Oxamid :: Alkohol, 76, 384. —, Phosphoroxychlorid, Constit. dess., 88, 252. —, Quecksilberoxyd, Verb. mit Chromsäure, 74, 508. —, wasserfreie Schwefelsäure :: Schwefelmetallen, 78, 121. —, — :: Schwefelwasserstoff u. Schwefelkohlenstoff, 76, 256. —, Wasserstoff in statu nascendi :: organ. Chlor- u. Natronverb., 76, 379. —, Wasserstoffsuperoxyd :: Braunstein, 63, 250. —, Wolframacichlorid, 74, 382.
- Geuther, A., u. Alsberg, directe Bild. d. Acetals, 90, 61.
- Geuther, A., u. Beilstein, Natriumamid :: versch. Verb., 76, 113.
- Geuthér, A., u. Hübner, Acrolein u. Verb. dess., 81, 103.
- Geuther, A., u. Hurtzig, z. Kenntniss d. Phosphor- u. Arsensäur., 78, 180.
- Geyger, A., Zusammens. d. Athamantins, 78, 254.
- Gibbs, W., ration. Zusammens. org. Verb., 74, 89. —, über d. Platinmetalle, 84, 65.
- Gibbs, W., u. Genth, ammoniakal. Kobaltbasen, 72, 148.
- Gilbert, H., u. B. Lawes, Ammoniak u. Salpetersäure im Regenwasser, 64, 443.
- Gilles, P. de Saint, s. Péan de St. Gilles.
- Gilm, H. v., Guajacen, 75, 39. —, Verh. d. Amylalkohols unter jenen Beding., unter welchen Aethylalkohol Knallsäure liefert, 75, 49. —, Chinovin, 78, 104.
- Gilm, H. v., u. Hlasiwetz, Guajakharzsäure u. Pyroguajacin, 86, 363.
- Girard, A., Identität d. Hämatinsalpetersäure mit d. Pikraminsäure, 67, 507. —, quantit. Best. d. Phosphorsäure, 86, 27.

- Girard, A., u. Cloëz, Kautschuk, natürl., Chlor- u. Schwefelgehalt dess., 85, 302.
- Girardin, J., Anal. verschied. gesalz. Fleischsorten aus Amerika, 68, 529.
- Giseke, L., eine Quelle für Selen, 71, 512.
- Gladstone, J. H., Chlor- u. Jodstickstoff, 64, 83. —, Didym, Erkennungsmittel für dass., 73, 380. —, Essigsäure, quantit. Best. 64, 442. —, Fluorescenz gew. Eisen- u. Platinsalze, 64, 438. —, Jod- u. Chlorstickstoff, 64, 83. —, Kupferchlorid, Farbe dess. in versch. Hydratzuständen, 66, 376. —, Metalle :: Zucker, 62, 382. 64, 191. —, Nitroglycerin, Darst., 72, 380. —, Platinsalze, Fluorescenz ders., 64, 438. —, Salpetersäure, quantit. Best., 64, 442. —, Salze in Lös., gegenseit. Zersetz. ders., 69, 257. 88, 449. —, chem. Verwandtschaft, Beding., welche dies. modific., 67, 1. —, Zucker :: Metallen, 62, 382. 64, 191.
- Gladstone, J. H. u. G., Collyrit, 88, 350. —, Hovit, natürl. Thonerde-Kalk-Carbonat, 88, 355.
- Gladstone u. Dale, Destillat. des Kreosots u. Phenylhydrats, 82, 514.
- Glénard, Farbstoff d. Weines, 75, 317.
- Glénard u. Guillermond, Chininometrie, 77, 63.
- Glocker, F., Entsch. d. Quarzes auf wässrigem Wege, 67, 191.
- Gmelin, O., Solanin u. Solanidin, 84, 469.
- Gobin u. Bodart, Darst. d. Calciums, 74, 438.
- Göbel, A., Meteorstein v. d. Insel Oesel, 69, 307. —, Rippenknochen v. *Rhytina Stelleri*, 86, 318.
- Gössmann, A., Darst. d. Aethylamins, 65, 244. —, Bild. d. Amarins u. Lophins, 65, 245. —, über Arachinsäure, 61, 236. —, Benzoglycolsäure, Darst., 63, 88. —, Darst. d. Cumarin, 68, 192. —, Hippursäure :: Chlorzink, 70, 294. —, Verb. d. Leucins mit Oxyden, 63, 375. —, Leucin aus Thialdin, 63, 190. —, Lophin u. Amarin, Darst. 65, 245. —, mangansaur. Kali als Entfärbungsmittel organ. Subst., 69, 469. —, Margarinsäure, im Fett d. Canthariden, 61, 238. —, krystallis. Schwefelcyan Silber, 70, 245. —, Darst. d. Styracins, 69, 470. —, Triphenylamin, ein Zersetzungsprod. des Zimmtöls, 70, 288. —, neue Zuckerpflanze [Sorghum], 73, 508.
- Gössmann, A., u. Atkinson, z. Kenntniss d. Lophins, 68, 154.
- Gössmann, A., u. Caldwell, Zersetzungsprod. der Hypogäsäure, 70, 79.
- Gössmann, A., u. Petersen, Tricapronylamin, 71, 171.
- Gössmann, A., u. Scheven, Verb. d. Arachinsäure, 68, 179. —, über Hypogäsäure, 66, 83.
- Goppelsröder, F., neues Reagenspapier f. alkal. Flüssigk. u. Nitrite, 90, 312. —, Jodstärkereaction, 90, 312.
- Gore, G., Darst. v. Aluminium u. Silicium, 61, 447. —, Eigenschaft. d. elektrolyt. dargestellt. Antimons, 76, 120. —, explodirendes Antimon, 64, 439. —, Eigensch. d. flüssig. Kohlensäure, 88, 382.
- Gorgeu, A., Färb. d. Manganoxydulsalze u. oxalsaur. Salze d. Oxyduls, 78, 252. —, Verb. d. übermangansaur. u. d. mangansaur. Kalis, 80, 123.
- Gorup-Besanez, E. v., Bibromtyrosin, 88, 493. —, chem. Bestandtheile einiger Drüsensäfte, 68, 165. —, eigenthümliche Modificat. d. Faserstoffs, 66, 122. —, Darst. d. Glykogens, 84, 248. —, Glycyrrhizin ein Glykosid, 84, 246. —, Zusammens. d. Kreosots, 67, 137. —, Entschwefel. d. Leucins, 84, 247. —, Mannit :: Platinmohr, 84, 462. —, Anal. d. Max-Marienquelle in Langenau [Oberfranken], Ternesquelle zu Steben in Oberfranken, 62, 9 u. 10. —, Monobrombutter- u. Monobromvaleriansäure, 84, 474. —, Oel v. *Ösmiopsis asterisc.*,



- 61, 513. —, Ozon :: organ. Subst., 77, 406. —, organ. Basis in der Thymusdrüse, 62, 102. —, Asche d. *Trapa natans*, 70, 240. 84, 250.
- Gottschalk, F., u. E. Drechsel, Spectrum der Chlorchromsäure, 89, 473.
- Gräger, leichte Einäscherung organ. Subst., 77, 501.
- Graham, Th., Diffusion u. ihre Anwend. in d. Analyse [Dialyse], 87, 71—88.
- Graham, Th., Stenhouse u. Campbell, zur Kenntn. d. Kaffees u. seiner Surrogate, 69, 186.
- Grandeau, Vork. v. Rubidium, 85, 460. 86, 253.
- Greg, R. P., Canstonit, 62, 379. —, über britischen Glottalit u. Zeuxit, 66, 477.
- Greg, R. P., u. Heddle, über d. engl. Pektolithe, 66, 144.
- Griess, P., Dinitrochlorphenylsäure u. Amidonitrochlorphenylsäure, 77, 493. —, Jodbenzoes-, Jodtoluyl- u. Jodanissäure, 81, 106. —,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Nitranilin, 86, 180. —, stickstoffhalt. Derivate der Phenyl- u. Benzoylreihe, 79, 145. —, Ersetz. des Wasserstoffs durch Stickstoff, 79, 208.
- Griess, P., u. Leibius, Amidsäuren u. Cyan, 80, 444.
- Griess, P., u. Martius, Aethylenplatinchlorür, 86, 427.
- Grimm, A., Einwirk. d. Jodamyls auf Zinnnatrium, 62, 385.
- Grimm, Ch., Essigsäure, ein Destillationsprod. d. Fichtenharzes, 76, 64. —, Constitution der Platinbasen, 69, 420. —, neues Platinsalz, 70, 61.
- Grimm, Ch., u. Ramdohr, Schwefelsäure :: Blutlaugensalz, 68, 186.
- Groll, C., u. Souchay, Verb. d. Ameisensäure mit Alkalien u. alkal. Erden, 76, 470.
- Grothe, H., z. Kenntn. d. Wolle u. ihrer Bestandth., 89, 420.
- Groves, Ch. E., Chloräthyl :: Ammoniak, 86, 320.
- Grundmann, R., Trenn. d. Kupfers u. Cadmiums v. Zink. durch Schwefelwasserstoff, 73, 241.
- Gruner, chem. Natur d. Stahls, 84, 88.
- Guen, s. Le Guen.
- Günsberg, R., Gummi :: Eiweisskörpern, 88, 237. —, in Wasser lösl. Bestandth. d. Weizenklebers, 85, 213.
- Guignet, Er., u. Cloëz, Nitrobenzin, neue Säure aus dems., 83, 370. —, Best. d. Schwefels mittelst Chamäleon u. Verb. d. letzteren zu organ. Körp., 75, 175. —, Oxydation d. Stickstoffs durch Chamäleon, 76, 501.
- Guignet, G., Ammoniak :: Schiessbaumwolle, 89, 251. —, neue React. auf Nitrate, 89, 251.
- Guillermont u. Glénard, Chininometrie, 77, 63.
- Guinon, Kalkgeh. d. Seide u. dess. schäd. Einfluss, 69, 124.
- Gunning, J. W., Anwend. d. doppelt-kohlensaur. Baryts in d. analyt. Chemie, 67, 10. —, Bild. d. Caseins bei d. Fäulniss d. Firbrins, 67, 52. —, Jodäthyl :: Brucin, 67, 46. —, vorläufige Notiz über einen Bestandth. d. Krappspiritus, 81, 250. —, über Deville's Analysirmeth. d. Mörtel u. Kalke, 61, 318. —, Zusammensetz. niederländ. Wasser, 61, 139.
- Guthrie, F., Darst. d. Amyl-Aethyläthers, 73, 61. —, Chlorschwefel :: Aethylen u. Amylen, 80, 369. 87, 273. —, salpetrigsaur. Amyloxyd, 78, 362. —, Jodacetyl, 72, 335. —, schwefelweinsaur. u. amyolphosphorsaur. Salze, 69, 194.
- Guthrie, F., u. Kolbe, Verb. d. Valerals mit Säuren, 77, 492.

## H.

- Habich, Cyanuräther, 74, 74.  
 Habich u. Limpricht, Cyanuräther u. Diäthylcyanursäure, 76, 345.  
 Hadelich, W., Bestandth. d. Guajakharzes, 87, 321—343.  
 Hadon, E. A., Auffind. d. Alauns im Brod, 72, 378.  
 Hadow, E. A., Oxydationsmittel :: Schwefelcyanverb., 78, 359. —, Salpetersäure :: Baumwolle, 64, 169.  
 Häffely, Ed., Indigpurpur z. Färben, 61, 505. —, Verb. d. Zinnoxys mit Arsensäure, 67, 209. —, zinnsaure Alkalien, 65, 122.  
 Haen, E. de, volumin. Best. d. Cyaneisenkaliums, 63, 127. —, — — d. Kupfers, 64, 36.  
 Haen, E. de, u. E. Lenssen, Beiträge zur Voluminometr. 64, 36.  
 Hagen, O., u. Magnus, Anwend. d. salpetersaur. Uranoxyds in d. Photographie, 74, 67.  
 Hagen, R., Nachweisbark. d. Strychnins, 72, 58. 73, 58.  
 Hague, J. D., d. Guanoinseln d. stillen Oceans, 89, 99.  
 Haidinger, W., Cocain, organ. Base d. Coca, 81, 129. —, Krystalle v. Silber, 62, 243.  
 Haines, R., flücht. Oel v. *Ptychotis Ajowan*, 68, 430.  
 Hall, S., cyansaur. Naphthyl u. Schwefelcyannaphthyl, 78, 382.  
 Hall, V., salpetrige Säure :: Nitrophenylendiamin, 82, 319. — s. a. A. W. Hofmann.  
 Hallwachs, W., Uebergang d. Bernsteinsäure in d. Harn, 74, 249. —, Chlor :: Oxalsäure, 67, 252. —, Ursprung der Hippursäure im Harn d. Pflanzenfresser, 74, 189. —, neuer Stoff in d. Pappelknospen, 71, 117. —, Rautenöl, 80, 377.  
 Hallwachs u. Schafarik, Verb. d. Erdmetalle mit organ. Subst., 76, 140.  
 Hamburger, N. P., Heilquellen v. Ronneby, 80, 385.  
 Hambly, B., Material zu Capellen, 68, 122.  
 Hammer, K., Best. d. Gerbsäure, 81, 159.  
 Hampe, W., salpetrige Salze, 90, 376. —, Stickoxyd :: Zinn- u. Titanchlorid, 90, 308.  
 Hancock, H., Pfeilgift, 79, 64.  
 Handtke, R., maassanalyt. Best. der Gerbsäuren, 82, 345—351.  
 Hanhart, einige neue Aether d. Stearin- u. Margarinsäure, 77, 5.  
 Hankel, W., phosphor. Leuchten d. Fleisches, 83, 153.  
 Hanstein, Granat-Guano, 68, 126.  
 Harcourt, A. V., Best. der Salpetersäure u. salpetrigen Säure, 88, 424.  
 Hardy, E., Ulminsubst., 86, 125. —, — aus Aceton, 89, 447.  
 Harley, G., Zustand des v. Blut absorhirt. Sauerstoffs während des Athmens, 69, 301. —, Urohämatin u. seine Verb. mit animal. Harz, 64, 264.  
 Harms, E., arsenige Säure u. Jodkalium, 64, 59. —, Anal. v. Pflanzenaschen u. d. Bodens, 65, 510.  
 Harnitz-Harnitzky, Th., Kohlenstoffoxychlorür :: Aldehyd, 85, 384.  
 Harris, E. P., Meteorstein v. Montrejean, 77, 498.  
 Hart, P., Anal. der Chromerze, 67, 320. —, neuer Gas-Schmelzofen, 65, 252. —, wasserfreies schwefelsaur. Eisenoxyd, 64, 57. —, oxals. Quecksilberoxyd explodirt, 82, 513. —, volumin. Best. des Zinns, 62, 378.  
 Hartleben, beschränkt. Vork. d. Quecksilbers in d. Lüneburger Haide, 64, 128.

- Hassall, Hill**, Vork. d. Indigo im Urin, 63, 381.
- Hauer, C. Ritter v.**, Ackererde aus d. Banat, 61, 328. —, Alaune, 80, 221. —, Anauxit, 63, 36. —, Aphrosiderit ähnl. Mineral, 63, 30. —, arsenhalt. Braunkohlen, 61, 190. —, Brombarium, 80, 230. —, Cadmium, Aequiv., 62, 338. —, Cadmiumoxyd, schwefels., Anal., 62, 372. —, Cadmiumsalze, 64, 477. —, Chloraluminiumhydrat, 63, 432. 80, 220. —, Chlorkadmium, Verb. mit bas. Chlormetallen, 66, 176. 68, 385. —, —, Doppelsalz mit Chlornickel, 69, 121. —, —, Verb. mit Salmiak, 63, 432. —, Chlorkupfer, Verb. mit Salmiak, 63, 434. —, Chlormagnesium, Verb. mit Salmiak, 63, 435. —, Chlormangan, Verb. mit Salmiak, 63, 436. —, Chromalaun, 80, 221. —, Delvauxit, 63, 15. —, Eisenalaun, 80, 221. —, Eisenoxyd, krystallis., 63, 439. —, Eisenoxydoxydul, krystallis., 63, 439. —, Fäbwerke von Poratsch, 62, 33. —, Felsöbanyt, 63, 254. —, Gieseckit, 63, 26. —, Kakoxen, 63, 21. —, Kali, dreif.-chromsaur., 80, 221. —, —, schwefelsaur., krystall. manganhalt., 80, 230. —, eigenthüml. Krystallisaat. mit Natron u. Ammoniaksalz., 83, 356. —, Kalium-Tellurbromid, 73, 98. —, Kobaltoxydul-Kali u. -Ammoniak, schwefelsaur., Löslichkeitsverh., 74, 433. —, kohlen säurehalt. Wasser :: Eisen, 81, 391. —, eigenthüml. Krystallisationsphänomen, 83, 356. —, Kupferoxydul, unterschwefligsaur., 63, 425. —, —, Verb. mit Chlorkupfer u. Ammoniak, 63, 430. —, Lava d. Aetna v. 1852, 61, 224. —, Lithion aus Lepidolith, 68, 310. —, Magnesia-Ammoniak, u. -Kali, chromsaur., 80, 222. —, Magnesia, krystallis. essigsaur., 66, 248. —, Magnesiumgruppe, schwefelsaur. Doppelsalze, 80, 224. —, Mangan, Aequiv. dess., 72, 338. —, Manganoxydul-Kali, schwefels. mit 4 Aequiv. HO, 74, 431. —, Mineralwasser v. Stubitza, 71, 257. —, Nickeloxydul-Kali u. -Ammoniak, schwefelsaur., Löslichkeitsverh., 74, 433. —, Nickeloxydul, schwefel- u. selensäur., 80, 220. —, Patera's Anwend. einig. analyt. Method. zur Ersetzung v. Hüttenprocessen, 67, 14. —, Schwefelarsen in Braunkohlen, 61, 190. —, Selensäure, Salze ders., 80, 214. —, Strontian, essigsalpetersaur., 74, 432. —, —, dreif.-vanadinsaur., 76, 156. —, Tellur, Aequiv. dess., 73, 98. —, Thonerde, schwefelsaur., 63, 431. —, Unterschwefelsäure, Salze ders., 80, 229. —, Uranpecherz v. Przibram, 61, 391. —, Vanadin aus Joachimsthaler Uranerzen, 69, 118. —, Vanadinsäure, Verb. ders., 69, 385. 80, 324. —, Wassergeh. einig. Mineral. u. deren Zusammens., 63, 13.
- Haughton, S.**, chem. u. opt. Eigensch. d. Glimmer v. Dublin etc., 65, 381. —, chem. Zusammens. d. Granite im Südosten Irlands, 66, 438. —, Hislopit, 77, 87. —, Stilbit u. Hypostilbit, 72, 188. —, Hunterit, Anal. dess., 77, 87.
- Hausmann, J. Fr. L.**, Vork. d. Quecksilbers in d. Diluvialform Lüneburgs, 62, 1.
- Hausmann, S.**, Bleisesquioxid, 64, 58. —, Verb. d. Eisenoxyds mit Salpetersäure, 61, 185.
- Hausmann, S.**, u. J. Löwenthal, Aschenanal. v. Gummisort., 61, 187. —, Verb. der Oxalsäure mit d. Oxyden d. Zinns, 61, 183.
- Hautefeuille**, Quecksilbergehalt d. gedieg. Kupfers v. Ober-See, 70, 250.
- Hautz, O.**, über d. bei d. Destillat. äther. Oele übergelenden saur. Wasser, 62, 317. —, über Santonin, 62, 315.
- Hayes, A.**, columb. Guano, 70, 248. —, Serpentinegesteine, 69, 473.
- Hayes, S. D.**, Bleioxydkali, salpetrigsaur., 83, 128.
- Heddle**, Vork. des regulinischen Bleis in meteorischen Massen, 66, 430. —, Anal. v. Bleinieren, 70, 122. —, — d. Davidsonits, 70, 124. —, — d. Edingtonits, 65, 254. —, Haidinger's Galaktit u. schottische

- Natrolithe, 68, 359. —, Anal. d. Lunnit v. Cornwall, 66, 471. —, Tafelspath aus d. Morne-Gebirg. 66, 474.
- Heddle u. P. Greg, über d. engl. Pektolithe, 66, 144.
- Heintz, W., Aethal, 63, 364, 68, 183. —, Aetherbernsteinsäure, 78, 149. —, Aethoxacetsäure, 79, 236, 81, 302. —, Alkohole u. Monochloressigsäure, Bild. zweier Reihen organ. Säuren, 76, 243. —, Amide, Constit. d. zweibas. Radic. enthält. 72, 129. —, Ammoniak im Harn, 64, 399, 85, 24. —, d. Ammoniaktypus angehör. organ. Säuren, 85, 295. —, Amoxacetsä., 79, 236. —, Boracit, Anal., 77, 338. —, —, künstl. Bild. dess., 81, 252. —, Chloracetyl :: bernstein- u. oxalsaur. Salzen, 78, 149. —, Chloroform :: Ammoniak u. and. Körpern, 68, 57. —, Chlorschwefel :: organ. Säuren, 68, 402. —, Diglykolsäure, ident. mit Paraäpfelsäure, 85, 267. —, Fette u. fette Säuren, Eigensch. u. Zusammensetz., 62, 349. —, —, Zusammenstell. aller Resultate der Untersuchung über d. Fette, 66, 1. —, Fettsäure v. der Formel:  $C_nH_{2n}O_4$ , 72, 173. —, Harn, Ammoniakgeh., 64, 399, 85, 24. —, —, Zusammens. d. Bodensatzes v. gesundem, 88, 316. —, Harnstoff, Constit., sowie d. zweibas. Radicale enthaltend, Amide, 72, 129. —, Kresoxacetsäure, Existenz ders., 81, 304. —, Methoxacetsäure, 79, 233. —, Monochloressigsäure u. Alkohole, Bild. v. zwei Reihen organ. Säuren, 76, 243. —, über d. Olivenöl, 64, 111, 70, 366. —, Oxacetsäuren, Constitut. ders., 85, 263. —, oxal-saur. Ammoniak, Löslichk. dess. in Ammoniaksalzen, 87, 309. —, Paraäpfelsäure = Diglykolsäure, 85, 267. —, Phenoxacetsäure, 79, 239. —, Rubidium, Gewinn. dess., 87, 310. —, Stassfurtit, 76, 243. —, Stearin, Schmelzpunkt des reinen, 63, 168. —, Stearinsäure, Destillationsprod., 64, 413. —, — :: Salpetersäure, 64, 56. —, Succinylchlorid :: essigsaur. Salzen, 78, 149. —, über Walrath, 62, 482, 63, 162. —, Weinsäure, Constit. ders., 81, 134. —, Zuckersäure, Constit., 81, 134. —, —, Deriv., 76, 246. —, —, Verb., 74, 474.
- Heintz, W., u. Wislicenus, über d. Gänsegalle, 78, 190. —, Tetrelallylammoniumoxydhydrat, 76, 116.
- Heldt, W., Theorie d. Bleichens mittelst schwefeliger Säure 83, 20. —, sog. Passivität d. Metalle, 90, 257.
- Hellriegel, H., Beitrag zur Keimungsgeschichte d. ölgebend. Samen, 64, 94.
- Hempel, C. W., Nachweis d. Jods, 76, 120. —, Eiseuoxydulsalz u. Alkali als Reductionsmittel, 75, 382. —, Manganoxyde :: Jod- u. Bromkalium, 75, 383. —, Nachweis geringer Mengen lösl. Jodmetalle, 74, 123. —, volumin. Best. d. Quecksilbers, 75, 382, 77, 353.
- Henke, W., Phosphorchlorid :: Amiden u. Verb. d. Nitrile mit Chloriden, 75, 202.
- Henneberg, W., u. Stohmann, Ammoniak u. dess. Salze :: Ackerkrume, 76, 14.
- Henry, O., Vorkom. des Kobalts u. Nickels in eisenhaltig. Wässern, 62, 29.
- Henry, O., u. Humbert, Auffind. d. Jods durch Stärke, 76, 499.
- Henry, T. H., neues Goldamalgam, 66, 381. —, Trenn. d. Kobalts v. Nickel nach Liebig, 67, 62. —, Trenn. d. Mangans von Ni u. Co, 76, 252.
- Herapath, W. B., Chinarinden-Alkaloide, 76, 364. —, Erkennungsmittel für d. Chinarinden-Alkaloide, 74, 411 u. 415. —, opt. Eigensch. gewisser d. Chinin verwandt. Alkaloide u. deren schwefelsaur. Jodverb., 72, 104. —, Entdeckung d. Chinins u. Chinidins im Urin, 61, 87. —, schwefelsaur. Jodchinin, 65, 380. —, — zu optisch. Zwecken, 61, 82. —, Jodstrychnin, 67, 63. —, Ausmittelung d. Strychnins, 70, 248. —, über Darst. künstl. Turmaline, 62, 367.

- Hermann, M.**, d. bei Gewinn. d. Broms beobacht. flüchtige Bromverb. [Bromoform], 60, 373. —, Natriumamalgam :: Schwefelkohlenstoff, 79, 448.
- Hermann, R.**, Asphaltlag. in d. klein. Tschetschna, 73, 232. —, Auerbachit, 73, 209. —, Bagrationit, 88, 199. —, Baikerit, 73, 230. —, Cerit, 82, 385. —, Columbit von Bodenmais, Tantalsäure in dems., 70, 397. —, Dianium, 83, 106. 84, 317. —, Didym, 82, 385. —, Dihydrat, 73, 218. —, Ehlit, 73, 215. —, Epidote, Zusammensetz. ders., 70, 321. 76, 295. 81, 233. —, Euklas v. Ural, 73, 214. —, Granate, Zusammens. ders., 70, 321. —, Heteromerie u. heteromere Mineral, 74, 256. 75, 383. —, Ilmenium, 65, 54. —, Karelinit, 75, 448. —, Kokscharowit, 88, 196. —, Kupferit, 88, 195. —, Lanthan u. Lanthanocerit, 82, 385. —, Magnesiahydrat, monoklinoëdr. [Texalith], 82, 368. —, Mineralien, heteromere u. Heteromerie, Princip der systemat. Eintheilung ders., 74, 256. 75, 383. —, —, künstl. Bild. ders., 72, 25. —, Mineralquellen, kaukas., Zusammens. ders. zu verschied. Perioden, 84, 129—140. —, Nadelierz v. Beresowsk, 75, 152. —, Neftegegil, 73, 220. —, Niobium, 65, 54. 68, 65. —, —, Trenn. v. Tantal-säure, 73, 503. 75, 62. —, Pelopsäure, 75, 62. —, Phosphorochalcit, 73, 215. —, Planerit, 89, 193. —, Rezbanyit, 75, 450. —, Tantal, 65, 54. —, —, Atomgew. dess., 70, 193. —, Tantalit v. Kimito, 70, 205. —, Tantal-säure im Columbit v. Bodenmais, 70, 397. —, —, Trenn. v. d. Säuren d. Niobiums, 73, 503. 75, 62. —, Texalith, 82, 368. —, Thermophyllit, 73, 213. —, Trichalcit, 73, 212. —, Uransilicate u. hierher gehörr. Mineralien, 76, 320. —, Vesuviane, Zusammens. ders., 70, 321. 78, 295. —, Wismutherze u. Wismuthoxysulfuret, 75, 448.
- Hermes, O.**, krystall. Natronhydrat, 90, 49.
- Herring, Darst.** d. schwefelsaur. Chinins, 62, 505.
- Herth, G.**, Einfl. verschied. Salze auf d. Entwickel. der Zuckerrübe, 64, 129. —, Verh. v. Pflanzenwurzeln zu Salzlös., 62, 242. —, Mittheil. aus d. Heidelberger Laboratorium, 63, 49.
- Herzog, Prüf.** auf Schwefelkohlenstoff im Leuchtgas, 82, 515.
- Herzogenrath, Anal.** v. *Trapa natans*, 84, 250.
- Hesse, O.**, Anisöl-Chinin, 88, 435. —, Fäulnisprodukt der Bierhefe, 70, 34. 71, 471. —, Carbohydrochinonsäure, 79, 315. —, Cyanäthyl :: Chlor, 83, 431. —, Cyanmethyl-Quecksilbercyanid, 77, 383. —, Ammoniakbasen im peruan. Guano, 70, 60. —, Pyrrholroth, 85, 311. —, Ammoniakgeh. d. Runkelrüben, 73, 113. —, Hämatoxylin, sowie Mühlsteinlava v. Nieder-Mendig, s. a. Erdmann, 75, 216. —, Trime-thylamin in d. Runkelrübenblättern, 70, 60.
- Hesse, O.**, u. Clemm, Salze d. Chinasäure u. zwei Verb. d. Chinons, 77, 371.
- Hesse, O.**, u. J. Jobst, Chinin, neutral. schwefelsaur., 85, 309.
- Hesse, O.**, u. Limpricht, Succinsäurenitril im Tyrosin, 83, 382.
- Hesse, O.**, u. O. Schmidt, Phloretin, gebromt., 85, 191.
- Hessel, gebrannt.** Gyps z. Verbesserung d. Weine, 69, 254.
- Heusser, J. Ch.**, Binnit u. Dufrenoyisit, 64, 506. —, — u. Adular, 69, 125.
- Higgin, Beizmittel** für Buntdruck, 61, 122. —, über Anwend. d. Oxal-säure in d. Alkalimetrie, 64, 440.
- Hilkenkamp, L.**, schwefligsaur. Ammoniak :: Nitrobenzol u. Nitro-toluol, 66, 344. —, Cyanverb. d. Kupfers u. Ammoniaks, 68, 61.
- Hlasiwetz, H.**, Achillaeasäure = Aconitsäure, 72, 429. —, Buchen-theer-Kreosot u. Destillationsprod. d. Guajakharzes, 75, 1. —, Salze d. Harnstoffs mit organ. Säuren, 69, 100. —, Mesityl-Schwefelsäure, 69, 365. —, Säure aus Milchwasser, 86, 154. —, Wurzel der *Ononis spinosa*, 65, 419. —, Phloretin, 67, 105. —, Phloretinsäure u. ihre

- Verb., 72, 395. —, Phloroglucin, 85, 475. —, Quercitrin, Quercetin u. Quercetinsäure, sowie färbende Eigensch. ders., 78, 257. —, Robiniasäure = Asparagin, 64, 64. —, Rutinsäure = Quercitrin, 67, 97 u. 126. —, Zersetz. d. Trinitrophenylsäure, 77, 385. —, Zusammens. d. Ursons, 66, 123. —, Xanthinsäureverb., 87, 208.
- Hlasiwetz, H., u. Barth, Säure aus d. Milchzucker, 87, 257.
- Hlasiwetz, H., u. v. Gilm, Chinovin, 78, 104. —, Guajakharzsäure u. Pyroguajacin, 86, 363.
- Hlasiwetz, H., u. Mössmer, Galbanum, 86, 159.
- Hlasiwetz, H., u. L. Pfaundler, Morin u. Moringersäure, 90, 445. —, Phloroglucin, 85, 475. 90, 449. —, Quercitrinzucker, 90, 452.
- Hobson, J. T., schwefelhalt. org. Säuren, 71, 299. 73, 441.
- Hodges, J. F., Anal. der Gase beim Flachsrösten, 61, 63. —, — u. Zusammens. d. Flachsfaser, 64, 453.
- Hörnes, Meteorstein v. Ohaba, 76, 127.
- Hofacker, G., Natriumselenantimoniat, 75, 358.
- Hoffmann, R., Fabrikat. d. Blutlaugensalzes, 80, 167. —, Haarballen aus d. Gedärmen d. Wiederkäuer, 86, 118. —, über Monochloressigsäure, 71, 236. —, Anal. v. Koproolithen, 90, 469. —, Zusammensetz. d. Polirschiefer u. d. Kieselguhr aus Böhmen, 90, 467. —, Zusammensetz. d. Torfes, 88, 206.
- Hofmann, A. W., Aethylamin, Deriv. dess., 80, 161. —, Aethylbasen, Trenn. ders., 83, 191. 86, 360. 87, 123. —, Aethylen, gebromt, freiwillige Zersetz., 82, 247. —, Aethylen-Anilin, 77, 188. —, Aethyloxyd, cyanursaur., Zersetz. dess., 87, 281. —, Ammoniak u. seine Deriv., 77, 180. 78, 436. 81, 431. —, Amylamin :: Schwefelkohlenstoff, 79, 142. 82, 248. —, Anilin :: Chlorkohlenstoff, 77, 190. —, Anilin u. Farbstoffe aus dems., 67, 131. 87, 226. —, Antimon, Trenn. d. Arsens v. dems., 82, 464. —, Antimonbasen, 73, 62. —, Arsen, Trenn. vom Antimon, 82, 464. —, Arsenikbasen, 73, 62. 86, 355. —, —, mehratomige, 82, 110. —, Azobenzol, 67, 131. 82, 444. —, Benzidin, 67, 131. 82, 444. —, Cadmium, Trenn. v. Kupfer, 82, 463. —, Chloressigsäther :: Triäthylamin u. -phosphin, 87, 216. —, Darst. d. Chlorkohlenstoffs  $C_2Cl_4$ , 82, 252. —, Chlorkohlenstoff :: Anilin, 77, 190. —, Cuminsäure, Insolinsäure aus ders., 67, 279. —, cyansaur. Phenyl u. Schwefelcyanphenyl, 77, 186. —, Cyantriphenyldiamin, 77, 190. —, Cyanuräther, Zersetz. dess., 87, 281. —, Dampfdichten, anormale, 86, 191. —, Diamide, zur Geschichte ders., 77, 186. —, Diamine, aromatische, 87, 220. —, Diphosphoniumverb., 79, 110. —, Harnstoffe, sogen. 86, 182. —, Insolinsäure, Oxydationsprod. d. Cuminsäure, 67, 279. —, Jodmethylen, 82, 249. —, Jodoform :: Triäthylphosphin, 83, 122. —, Jodwasserstoff-Phosphorwasserstoff, 72, 380. —, Isatin, zur Geschichte dess., 82, 383. —, Kupfer, Trenn. v. Cadmium, 82, 463. —, Anal. d. Mineralwässer v. Harrogate, 64, 221. —, Monamine, zur Geschichte ders., 86, 360. —, —, Zersetz. ders. durch Hitze, 86, 181. —, Naphthalidin, Verwandel. dess., 68, 152. —,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Nitranilin, 86, 179. —, Nitrophenol, 73, 76. —, Nitrophenyldiamin :: salpetriger Säure, 82, 318. —, Pergament, vegetabil. aus Papier, 78, 488. —, Phenyl, cyansaur., 77, 186. —, Phenylamin, Deriv. dess., 80, 161. —, Phosphammoniumverb., 80, 163. —, Phospharsoniumverb., 86, 185. —, Phosphorbasen, 73, 62. 76, 247. 80, 163. 82, 110. 86, 185. 87, 174. —, Phosphorwasserstoff-Jodwasserstoff, 72, 380. —, Polyammoniak, 72, 180. —, salpetrige Säure :: Nitrophenyldiamin, 82, 318. —, Schwefelcyanphenyl, cyansaur., 77, 186. —, Schwefelkohlenstoff :: Amylamin, 79, 142. 82, 248. —, — im Leuchtgase d. Steinkohlen, 82, 254. —, — :: Triäthylphosphin, 77, 192. —, Soda, Darst. aus Kryolith, Chilisalpeter u. Kochsalz, 90, 143. —, Stickstoffbasen, mehratomige,

- 82, 110.** —, Stickstoffbenzol [Azobenzol], **67, 131. 82, 444.** —, Sulfamidobenzamin, **86, 182.** —, Thialdin, zur Geschichte dess., **72, 270.** —, Triäthylamin :: Chloressigäther, **87, 216.** —, —, Darst. dess., **72, 259 u. 458.** —, Triäthylphosphin :: Chloressigäther, **87, 216.** —, — :: Jodoform, **83, 122.** —, — :: Schwefelkohlenstoff, **77, 192.** —, —, Verb. dess., **87, 174 u. 385.** —, Triäthylphosphinoxid, **86, 183.** —, Vogelbeeren, flüchtige Säure aus dens., **77, 409.**
- Hofmann, A. W.,** u. Buckton, Schwefelsäure :: Nitrilen u. Amiden, **63, 43. 70, 470.**
- Hofmann, A. W.,** u. Buff, Zersetz. der Gase durch elektr. Glühen, **80, 317.**
- Hofmann, A. W.,** u. Cahours, Alkohole, neue Classe ders., **68, 171.** —, phosphorhalt. Basen, **68, 48. 70, 364. 77, 303.**
- Hofmeister, V.,** Trenn. d. Beryllerde v. d. Alaunerde, nebst Anal. zweier Berylle, **76, 1.**
- Hofstädter, P. G.,** über künstl. u. mineral. Paraffin, **68, 410.**
- Holmes, J. D.,** Doppelsalz aus Quecksilberchlorid u. Salmiak, **89, 508.**
- Holzmann, M.,** Cerverb., **84, 76.** —, Salze des Cers u. Lanthans, **75, 321.**
- Hoppe, F.,** Age oder Axin, ein trocknendes Fett aus Mexico, **80, 102.**
- Hoppe-Seyler, F.,** Cholesterin, Verb. mit Essigsäure, **90, 331.** —, Cholidinsäure, **89, 83.** —, Galle, Anal. ders. **89, 281.** —, Gallensäuren, Polarisationsverh. u. Zersetzungsprod., **89, 257.** —, Manganoxyd- u. Uebermangansäureverb., opt. Unterscheid. ders., **90, 303.**
- Hornemann, H.,** Bild. d. Wein- u. Traubensäure durch Einwirk. v. Salpetersäure auf Kohlenhydrate, **89, 283.**
- Horsford, E. N.,** Verbesser. beim Brodbacken, **83, 192.**
- Horsley, J.,** Umwandl. d. Gerbsäure in Gallussäure, **72, 192.** —, Auf- find. d. Strychnins in vergift. Leichnamen, **72, 312.** —, chromsaur. Strychnin u. Brucin, **72, 314.** —, Strychnin, Erkenn. dess. neben Morphin, **89, 498.** —, Zuckerprobe d. Harns, **63, 320.**
- Houghton, S.,** Serpentine u. Seifensteine, **67, 383.**
- Houzeau, A.,** activ. Sauerstoff, **65, 499. 70, 340.** —, —, Erkennung u. Best. dess., **76, 164.** —, —, Gegenw. dess. in d. Atmosphäre, **75, 110.** —, —, Abwesenh. dess. im oxydirt. Terpentinöl, **81, 117.** —, norm. Veränder. d. Luft, **86, 189.**
- How, H.,** Epistilbit, **75, 461.** —, Anal. d. Faröelith, **75, 460.** —, Gyrolit, **86, 64.** —, Hydroborocalcit, **73, 382.** —, Laumontit, **75, 462.** —, Anal. d. Mesolith, **75, 460.** —, Pflanzenalkaloide :: Haloiden des Aethyls u. Amyls, **63, 300.** —, Verh. d. Platins u. Silbers in salpeters. Lös., **63, 125.** —, Zeolith, **75, 460.**
- Hubert, A. v.,** Anal. Tyroler Kalksteine, **62, 225.**
- Hübner, H.,** u. Geuther, Acrolein u. Verb. dess., **81, 103.**
- Hultmark, C. W.,** Chrysotil u. Serpentin v. Sala, **79, 378.**
- Humann, E.,** Butylmercaptan u. Butylurethan, **67, 37.**
- Humbert, E.,** u. Henry, Auffind. d. Jods durch Stärke, **76, 499.**
- Hunt, T. St.,** Algerit, **62, 378.** —, Chloritoid v. Canada, **86, 383.** —, Diorit, **80, 335.** —, Euphotid, **80, 333.** —, Anal. einiger Feldspathe, **66, 149.** —, React. d. Kalk- u. Magnesiacarbonate, **85, 59.** —, Meteor- eisen aus d. Stadtgebiet Madoc, **66, 431.** —, Nitrificat., **88, 128.** —, zur Kenntniss d. Ophiolith, **74, 151. 75, 457.** —, Parophit, **61, 508.** **62, 174.** —, Petrosilex, **80, 336.** —, Pyroxen, **62, 496.** —, Saussurit, **80, 334.** —, Sedimentärgesteine, Zusammens. u. Metamorphie ders., **62, 174.** —, Smaragdit, **80, 335.** —, Titaneisen, Vork. dess., **82, 512.** —, Wilsonit, **62, 496. 65, 503.**

- Huppert, Hofmann's React. auf Phosphor, 90, 128.  
 Hurst, W. J., Schwefelwasserstoff :: Ameisensäure. Blei in hoh. Temp., 87, 125.  
 Hurtzig u. Geuther, zur Kenntniss d. Phosphor- u. Arsensäuren, 78, 180.  
 Husemann, A., Sulfokohlensäureäther u. Abkömml. ders., 90, 223.  
 Hutchings, L., schwefelsaur. Phenylchlorid, 73, 60.  
 Hvorslef, N., Phosphormetalle, 70, 149.  
 Hyltén-Cavallius, Leim :: Salzen, 62, 140.

## J.

- Jackson, C. T., Anal. d. Allophans, 64, 434. —, Bornit v. Dablonaga, 79, 307. —, Zucker aus *Sorghum saccharatum*, 74, 444.  
 Jacobi, Platin-Iridiumlegir. u. geschmolzenes Iridium, 80, 499.  
 Jacquemin, E., Farbstoff aus Nitronaphthalin, 84, 182. —, Wirkung v. Wasserdampf u. Kohlenoxyd auf Sulfate, 74, 441.  
 Jacquemin, E., u. Bodart, Verb. d. Aethers mit Schwefelsäure, 74, 442. —, Schwefelsäure :: Verb. v. Barium, Strontium u. Calcium, 75, 314.  
 Jacquemin, E., u. Vosselman, org. Chlorüre :: Schwefelwasserstoff u. Schwefelkalium, 80, 376.  
 Jaillard, P., krystall. Verb. des Schwefelchlorids mit Jodchlorid, 78, 491.  
 Jeanjean, F., äther. Oel im Krappspiritus, 69, 204. —, geschwefelte Harnstoffe, 88, 189.  
 Jegel u. Vogler s. Bunsen, Cerverb., 73, 200.  
 Jennings, Fr. M., Anal. einiger Feldspathe, 66, 476.  
 Jenzsch, G., Dimorphie d. krystallis. Kieselsäure, 76, 125. —, krystallisirt. Kupferoxyd, 78, 379. —, lithionhalt. Feldspath, 65, 379. —, Phonolithanal., 70, 123. —, Verb. der Phosphorsäure mit Eisenoxyden, 67, 211. 69, 251. —, Anal. d. Polyhalits v. Vic, 64, 436. —, — d. Tantalits v. Limoges, 68, 547.  
 Igelström, L. J., z. Chloritgruppe gehörr. Mineral, 84, 480. —, Kyanit, schwed., 64, 62. —, Lazulith, 64, 252. —, Pektolith, schwed., 81, 396. —, Pyrophyllit, schwed., 64, 63. —, Stilpnomelan, schwed., 81, 396. —, Svanbergit, 64, 252. —, Titaneisen, schwed., 64, 62.  
 Jobst, J., u. Hesse, Formel des neutralen schwefelsaur. Chinins, 85, 309.  
 Jodin, V., Umwandl. d. Rohrzuckers in Parasaccharose, 89, 382. —, anormale weinige Gähr., 86, 61.  
 Johnson, G., Fichten- u. Panochezucker, 70, 245.  
 Johnson, J. R., Letternmetall, 65, 250.  
 Johnson, J. R., u. Calvert, Legir. nach Aequiv. zusammengesetzt, 67, 212. —, chem. Veränder., welche d. Gusseisen bei sein. Umwandl. in Schmiedeeisen erleidet, 72, 280.  
 Johnson, S. W., Amylalkohol, Verb. mit Chlorcalcium, 62, 264. —, Amyloxyd, zweif.-schleimsaur., 64, 157. —, Kali-Ammoniak, chroms., 62, 261. —, Kartoffelfuselöl, Vork. v. Propylalkohol u. Caprinsäure in dems., 62, 262. —, Pflanzen, Ernährungsweise ders., 88, 242. —, Schleimsäure, Verb. mit d. Alkalien, 66, 85.  
 Johnson, S. W., u. Allen, Aequiv. d. Cäsiums u. Spectrum dess., 89, 154.  
 Jonas, L. E., Bilder mittelst Jod u. Guajak darzustellen, 75, 244.  
 Jones, Bence, Harn, Zusammens., d. Bodensatzes in dems., 88, 153.



- , Harnsäure u. Hippursäure im Harn, 89, 190. —, Weine, Biere u. Branntweine, Geh. an Alkohol, Säure u. Zucker, 61, 239. —, Xanthin im Harn, 89, 189. —, Zucker, vergleich. Meth. z. Auffind. dess. im Harn, 85, 246.
- Jordan, Meteoreisen v. Xiquipilco, 71, 122.
- Josephy, J., Zersetzungsprod. des salpetersauren Teträthylammoniumoxyds, 79, 1.
- Juncadella, E., Darst. d. Aethyl- u. Methylamins, 77, 30. —, Jodkalium :: Salpetersäureäther, 77, 245.

## K.

- Kabsch, W., Löslichk. des Särkemebls u. Verh. zum polar. Licht, 88, 495.
- Kammerer, H., Bromsäure, Darst. u. Verh., 85, 432. —, Chlorjod, Vierf., 83, 83. —, Fluor, Darst. d. rein. u. Verb., 85, 433. —, Fluorverb. v. L. Pfandler, Bemerk. hierzu, 90, 191. —, Jodsäure, Darst. u. Verh., 79, 94. 85, 452. —, :: schwefliger Säure u. Stickstoffoxyd, 83, 71. —, Jodsauerstoff  $J_2O_3$ , 83, 76. —, Isomeren d. Aepfel- u. Maleinsäure, 88, 321. —, Nitrojodsäure, 83, 65. —, Schwefeljodsäureanhydrid, 83, 71. —, Ueberbromsäure, 90, 190.
- Kahl, Darst. der Pulverkohle durch überhitzte Wasserdämpfe, 67, 385.
- Kalle, W., benzylschweflige [phenylschweflige] Säure, 84, 449.
- Kamp, M., Bestandth. d. *Lycopod. Chamaec.*, 70, 371.
- Károlyi, L. v., Verbrennungsprod. d. Schiesswolle u. d. Schiesspulvers, 90, 129—142.
- Karsten, H., arzneilich wirksame Chinarinden Neu-Granadas, 74, 66. —, zur Kenntniss d. Verwesungsproc., 79, 226. —, Rohrzucker im Wespenhonig, 71, 315.
- Kawaller s. Rochleder, Galläpfel-Gerbstoff, 73, 57. 74, 28 u. 399. —, gelbe Farbstoffe der grünen Theile v. *Thuja occidentalis*, 64, 16. 74, 8. —, Gerbsäure d. *Frondes Thujae*, 74, 19.
- Keferstein, W., Krystallformen chem. Verb., 69, 303.
- Kekulé, A., Aconsäure, 88, 47. —, Bernsteinsäuren, gebromte, Umwandl. ders. in Aepfel- u. Weinsäure, 82, 315. 88, 37. —, Brenzweinsäure, 88, 47. —, Chloral :: Aethernatron, 85, 320. —, Chloralid, 74, 192. —, Citraconsäure, 88, 47. —, Glykolsäure aus Essigsäure, 74, 183. —, Itaconsäure, 88, 47. —, Knallquecksilber, Constit., 70, 478. 74, 171. —, Mesaconsäure, 88, 47. —, Quecksilberjodid :: HS u. Quecksilbersulfid :: HJ, 87, 471. —, schwefelhaltige Säuren, 62, 461.
- Kekulé, A., u. v. Planta, flicht. Confinbas., 61, 491. —, Anal. v. Galensteinen, 61, 381. —, Kalksteine v. Zizers, 61, 383. —, methyilirte Basen, 63, 89. —, Mineralquellen v. St. Moritz, 63, 61. —, Schwefelquelle v. Sernus, 61, 382.
- Keller, E., u. v. Babo, Piperinsäure, 72, 53.
- Keller, F., Grubengase von Bexbach, 64, 128. —, Scammonium, Bestandth. dess., 73, 147. 77, 193. —, Theobromin, 64, 190.
- Kemp, Apparat zu Schwefelwasserstoff, 62, 191.
- Kemper R., Salpetersäure :: Schwefelwasserstoff, 71, 448.
- Kennigott, A., vikarierende Stoffe in Alaunen, 64, 492. —, Zusammens. d. Apophyllit, 89, 449.
- Kerckhoff, P. J. van, Bezieh. zwisch. mehr. Reihen org. Radicale, 69, 31. —, Oxalsäure :: Zucker, 69, 48.

- Kerner, G., Guanin :: Oxydationsmitteln, 73, 45. —, Verb. d. Guanins, 73, 47. —, Mineralquelle zum Spiegel in Wiesbaden, 70, 100.
- Kerner, G., u. Neubauer, Guanin, 71, 104. —, Best. des Chlors in organ. Substanz., 71, 122. —, zur Kenntniss des Harnstoffs, 71, 183.
- Kersten, O., Natur d. Leuchtens d. Flamme, 84, 290–317.
- Kersting, K., Nachweis d. Salpetersäure, 88, 318. —, Schwefelquelle v. Schöneck an d. Aa, 63, 125.
- Kessler, F., volumin. Best. d. Arseniks, Antimons u. Eisens, 66, 132. —, Einfl. d. freien Sauerstoffs bei Reductions- u. Oxydationsanal., 67, 186.
- Kessler, L., Darst. d. Uranoxyds, 73, 483.
- Keyser, über Owenit, 63, 467.
- Kieffer, L., React. d. Morphiums, 73, 55.
- Kjerulf, Th., Mineralanalysen, 65, 187.
- Kimberly, naphthylschweflige Säure, 82, 211.
- Kind, A., u. C. Zwenger, Solanin, Spaltung dess., 84, 469.
- Kirchhoff, G., Fraunhofer'sche Linien, 80, 480.
- Kirchhoff, G., u. Bunsen, chem. Anal. durch Spectralbeobachtungen, 80, 449. —, Cäsium, 85, 65. —, Rubidium, 85, 65. —, verb., Apparat für Spectralbeobacht., 85, 65.
- Klincksiech, Monobrombutter- u. Monobromvaleriansäure, 84, 474.
- Klinger, A., Säuren d. diabet. Harns, 74, 447.
- Klippel, C., Methplumbäthyl u. -amyl, 81, 287 u. 299.
- Knocke, Thallium im Selenschlamm, 88, 192.
- Knop, W., Bemerk. zu Dr. Fr. Crusius' Abhandl. „über Erschöpfung d. Bodens durch d. Cultur“, 90, 479. —, Verb. d. Fluorkiesels, 74, 41. —, Phosphorsäurebest., 69, 401. —, über die bei Vegetationsversuchen bisher befolgt. Untersuchungsmethoden, 81, 321.
- Knop, W., u. Arendt, Pflanzenaschen, Methode d. Anal., 71, 63. —, Best. d. Phosphorsäure bei Gegenw. v. Eisen, 69, 415. —, Best. d. Phosphorsäure mit Uran, 70, 385. —, Uransalze, Eigensch., 71, 68.
- Kobell, F. v., Asterismus, 86, 461. 88, 397. —, Brewsters's Lichtfigur., 86, 461. —, Chloritoid, 62, 92. —, Complementär-Stauroskop, 68, 225.
- Dianate, mineral., 83, 110. —, Diansäure, 79, 291. 83, 193 u. 449. —, Trenn. d. Eisenoxyds v. Eisenoxydul, 62, 92. —, — von Thonerde, 62, 97. —, Gembartelektroskop, 88, 385. —, Klinechlor, 62, 92. —, Best. d. Kohlenstoffs im Gusseisen, 71, 149. —, Krystallwinkelmess., 71, 144. —, Linarit v. Ural, 83, 454. —, Mineral-Elektricität, 88, 385. —, mineral. Metallsulfurete :: Salzsäure unter galvan. Einfl., 71, 146. —, Anwend. d. phosphors. Manganoxys in der Titriranal. u. der Phosphorsäure zur Mineralbest., 76, 415. —, Pleochroismus, 69, 217. —, Stauroskop, 66, 387. 68, 225. —, staurosk. Beobacht., 65, 321. 66, 387. 68, 225. 69, 217. 73, 385. 88, 397. —, Steinsalz, merkwürdige Krystallform., 84, 420. —, Erkenn. v. Tellurerzen, 71, 151. —, Weisskupfererz v. Schneeberg, 71, 149.
- Köchlin, F., Fuchsin aus Anilin, 81, 451.
- König, Ch. R., Bronzefarben, farbige Kupferfolien, Cadmiumamalgam, Bromcadmium, Jodcadmium, Jodammonium, 69, 461. —, Best. des Eisens nach Fuchs auf heissem u. kaltem Wege, 72, 36. —, Flavin, ein neues Färbematerial, 71, 98. —, Howaraquelle u. Manna vom Sinai, 87, 472. —, Kupferamalgam, 70, 64. —, Bild. v. Kupferoxydul s. Erdmann, chem. Mittheil., 75, 211.
- Körner, W., u. Will, Senföl aus den Samen des schwarzen Senfs, 89, 64.
- Köttig, O., Trenn. d. Nickels v. Kobalt, 61, 33,

- Kokscharow, v., über Cancrinit, 61, 124. —, über Klinochlor von Achmatowsk, 64, 507. —, Skorodit v. neuem Fundort, 62, 126.
- Kolbe, H., Alanin aus Milchsäure, 80, 443. — Benzoëssäure, Elektrol., 80, 384. —, Bild. d. Bittermandelöls, 69, 202. —, Milchsäure, Alanin aus ders., 80, 443. —, —, Elektrol., 80, 384. —, Darst. d. Oxaläthers, 85, 126. —, Reduct. d. Schwefelsäure durch HS, 85, 125. —, über Williamson's Wasser-, Aether- u. Säure-Theorie, 62, 289.
- Kolbe, H., u. Guthrie, Verb. d. Valerals mit Säuren, 77, 492.
- Kolbe, H., u. Lautemann, Basicität der Salicylsäure, Salylsäure, Thymotinsäure, 82, 200. —, Säuren des Benzoëharzes, 82, 464. 85, 192.
- Kopp, E., Anilinroth = einf.-nitriertes Trianilin, 82, 461. —, Darst. u. Eigensch. d. Arsensäure, 69, 270. —, rother Farbstoff aus Naphthalin, 87, 256. —, Bezieh. zwischen Product. des Nitransilins u. des Anilinroths, 87, 233. —, Bestandth. d. Rhabarbersaftes, 70, 307. —, Salze d. Zimmt- u. Nitrozimmtsäure, 87, 240.
- Kopp, H., Formeln d. Silicium- u. Titanverb., 68, 444.
- Koroväff, Th., Kischtim-Parisit, 85, 442.
- Krafft, L., u. Tessié du Mottay, Verseif. d. Fette durch Chlorzink, 80, 504.
- Kraut, C., Anilinfabrikat., Nebenprod. ders., 87, 350. —, Buttersäure u. Capronsäure, Bild. ders., 71, 515. —, Cuminalkohol, 63, 59. 64, 159. —, Diamylphosphorsäure, 84, 117. —, Mellithsäureäther, 87, 64. —, Umwandl. d. Toluylsäure in Tolursäure im thier. Organismus, 69, 197. —, Unterschwefelsäure, Doppelsalze ders., 84, 124.
- Kraut, C., u. Aelsmann, Jod :: Anisöl, 77, 490.
- Kremer, A., Ammoniak :: d. Verb. d. Rhodans mit d. Alkoholradic., 73, 365. —, Bereit. v. Anilin, 90, 255. —, Verb. des Silbersalpeters mit Jodsilber, 71, 54.
- Kremers, salpetersaur. Lithion, 63, 251.
- Krieger, volumin. Best. d. Manganverb., 61, 472.
- Krug u. Otto, Bleisalze org. Säuren, 90, 317.
- Kubel, W., Verb. d. Anthranilsäure mit Säuren, 71, 495. —, krystallisirbarer mannitähnl. Stoff aus *Evonymus europ.*, 85, 372.
- Kündig, Acetamid aus essigs. Ammoniak, 74, 128. —, Valeral :: Chlor, 80, 445.
- Künzel, C., Einwirk. der schwefligen Säure u. deren Salze auf die Aminkobaltesquioxide, 72, 209. —, Titirmeth. für Kupfer u. Nickel u. für Kupfer u. Zink, 88, 486.
- Kuhlmann, F., alkal. Silicate :: Mineralien u. Salzlös. [Cemente etc.], 69, 334. —, blauer Farbstoff aus Baumwollenkernöl, 87, 284. —, über d. Bleikammerschlamm d. Schwefelsäurefabriken, 88, 443. —, Eisen- u. Manganoxyd als Uebertrager d. Sauerstoffs an brennbare Körper, 84, 126. —, Fixation d. Farben in d. Färberei, 69, 288. 71, 347. —, künstl. Bild. v. Hausmannit, Eisenglanz u. Pseudomorphosen, 86, 29. —, Darst. v. Hornsilber auf nassem Wege, 69, 56. —, hydraul. Kalke, künstl. Steine u. Anw. d. Alkalisilicate, 67, 193. 81, 235. —, Erschein. d. Oxydat. u. Reduct., 68, 129.
- Kuhlmann, F., jr., Salpetersäurefabrikation, 88, 505. —, Verb. des Thalliums mit org. Säuren, 88, 175.
- Kulmizt, G., Methstannäthyloxyd u. dess. Verb., 80, 60.
- Kynaston, J. W., Anal. d. Mineralquelle v. Billingsborough, 79, 61. —, Anal. d. rohen Soda, 78, 383.

## L.

- Labens, M., Aldehyd im Wein, Essig, Brantwein u. seine Reaction auf weinsaur. Kupferoxyd-Kali, 65, 313.  
 Lallemand, A., homologe Verb. d. Chinons, 62, 295.  
 Lamers, L., Jodschwefel, 84, 349.  
 Lamy, A., Thallium, ein neues Metall, 86, 250. 88, 172 u. 363.  
 Landerer, X., über ägyptisch. Natron u. die african. Natronseen, 62, 497.  
 Landmann, Th., Anal. von Fahlerzen u. manganhalt. Bleiglanz, 62, 90.  
 Landolt, H., Verb. d. Arsenäthyle, 63, 283. —, Brom :: Stickoxyd, 83, 221. —, entzündl. Phosphorwasserstoff, 83, 374. —, Stibmethyl u. Verb., 84, 328—339. —, Titrirung des Eisens mit  $\text{NaO}$ ,  $2\text{SO}_2$ , 84, 339—348.  
 Landolt, H., u. Baumert, Kaliumamid :: org. Subst., 78, 167.  
 Lane, Cooper, s. Cooper.  
 Lang, J., Doppelsalze d. Platinchlorürs, 86, 126. —, z. Kenntniss der Salze d. salpetrig. Säure, 86, 295. —, Platinoxydulverb., 83, 415. —, Pyrosomalith, 83, 424.  
 Lange, L. Th., Cerverb., 82, 129.  
 Langenbeck, W., u. Städeler, Kupfersalze :: thier. Organismus, 68, 247.  
 Langley, J. W., Auffind. d. Pikrotoxins, 89, 497. 90, 333.  
 Langlois, Kaliumjodcyanür, 80, 501. —, Einwirk. d. Kohlensäure auf Chinin u. Cinchonin, 61, 94.  
 Lasch, Mineralquellen v. Freienwalde an d. Oder, 63, 321.  
 Lassaigne, J. L., Eigensch. d. Rothweine nach Zusatz klein. Meng. v. Alaun, 69, 64.  
 Laurentz, Th., fossil. Harz aus Böhmen, 69, 428.  
 Lautemann, E., Zersetz. d. Kohlensäure bei Anal. stickstoffhaltig. Körp., 77, 316. —, Darst. d. Milchsäure, 80, 256. —, Umwandl. der Milchsäure in Propionsäure, 80, 379. —, Oxy-salicyl- u. Oxyphenylsäure aus Salicylsäure, 85, 56.  
 Lautemann, E., u. Kolbe, Benzoëharz, Säur. dess. 82, 464. 85, 192. —, Salicylsäure, Salylsäure, Kresotinsäure, Thymotinsäure, 82, 200.  
 Lawes, B., u. Gilbert, Ammoniak u. Salpetersäure im Regenwasser, 64, 443.  
 Lea, C., Trenn. d. Aethylbasen, 86, 176. —, Methylbasen, Darst. ders., 88, 310. —, Farbstoffe aus Naphthalin, 88, 190. —, — aus Nitronaphthalin, 85, 462. —, Darst. d. Pikraminsäure, 86, 319. —, — u. Verb. d. Pikrinsäure, 77, 378. 84, 451. 86, 186. —, — d. salpetrig-saur. Aethers, 86, 61. —, — d. salpetersaur. Methyläthers, 88, 310. —, Best. des Stickstoffs nach Walker, 85, 125. —, Triäthylamin u. Salze dess., 89, 499.  
 Leadbetter, J., Chlorgeh. versch. Kohlen, 82, 513.  
 Le Blanc, Deville u. Fouqué, brennbare Gase aus d. Spalten d. Lava, 86, 507.  
 Leclaire, Terpentindämpfe :: Menschen u. Thieren, 88, 499.  
 Leconte, Harnstoffbest. durch unterchlorigs. Natron, 76, 353.  
 Leesen, A. v., Best. d. Ammoniaks in d. Ackererde, 78, 247.  
 Leeshing, Fr., volumin. Best. d. Kupfers u. d. Oxalsäure, 61, 376.  
 Lefébvre, Rubidium in Runkelrüben, 88, 84.  
 Lefort, J., u. Poisseuille, Existenz d. Glykose im thier. Organism., 73, 467.  
 Le Guen, Eigensch. d. wolframhalt. Eisens, 90, 473.

- Lehmann, O. G., Constit. u. Zuckergeh. d. Blutes versch. Gefässe, 67, 321. —, Marienbader Mineralmoor, 65, 457.
- Lehmann, J., über Constit. d. Wolframs, 61, 160. —, über d. Kaffee in physiol. Bezieh., 62, 104.
- Leibius u. Griess, Amidsäuren u. Cyan, 80, 444.
- Lennox, E. W., Bromkohlenstoff, 88, 129.
- Lenssen, E., Aequiv. d. Cadmiums, 79, 281. —, Diffusion v. Chlornatrium u. Salzsäure, 85, 416. —, Entglas. durch gespannte Wasserdämpfe, 85, 95. —, volumin. Best. des Ferridcyans, 64, 37. —, Legir., 85, 98. —, volumin. Best. d. Manganoxyduls, 80, 408. —, acidipath. Oxydationsagent. u. über chem. Affinität, 82, 293 — 313. —, alkalipath. Oxydationsagent., 81, 276. —, Reductions- u. Oxydationsanal., 78, 193. —, Silberoxydulverb. in Silberschlacken, 85, 96. —, Soolquelle Egestorffshall in Hannover, 80, 407. —, Darst. essigsaur. Thonerde aus schwefelsaur., 85, 69. —, Untersalpetersäure :: Kupferoxydul, 82, 50. —, Zinnoxydul :: alkal. Kupferoxydlös., 79, 90. —, Zinnoxydulsalze, 80, 447.
- Lenssen, E., u. Löwenthal, einsäurige Basen :: einbas. Säuren, 85, 401. —, Katalyse d. Sauerstoffs, 86, 193. —, unterjodige Säure, 86, 216. —, oxalsaur. Thonerde-Natron, 86, 314. —, Rohrzucker :: Säuren, Säuren :: ihren Salzen, 85, 321.
- Lenssen, E., u. Souchay, oxalsaur. Salze, 70, 56 u. 356. 71, 295. —, oxalsaur. Salze d. schweren Metalloxyde, 73, 42. 74, 167. —, Verb. d. Strontians, 69, 384.
- Lersch, J. U., Kohlenoxydkalium u. die aus dems. darstellbar. Säur., 87, 359 u. 427.
- Lermer, J. C., krystall. Bitterstoff d. Hopfens, 90, 254.
- Lestelle, H., Best. d. lösl. Sulfüre in d. Rohsoda, 88, 445.
- Letellier, Wirk. d. eingeathm. Terpentindampfes, 69, 251.
- Leuchs, J. C., Aetherbild. durch Gähr., 82, 453. —, Einfl. d. Harzes, Fibrins, Hopfens, der Gerbsäure, des Flechtenbitterstoffs, Klebers, Schwefels, d. Kieselerde, phosphorsaur. Kalkerde, Thonerde, Talkerde auf d. Weingähr., 82, 453—459. —, Einwirk. d. Hitze u. d. Alkohols auf Hefe, 84, 174.
- Le Voir, L. C., Ammoniakgeh. d. destill. Wassers, 84, 326. —, Cyan, Verbrennungsprod. d. Leuchtgases, 76, 445. —, Desinfection, 89, 147. —, Eisenoxyd in statu nascenti, 84, 326. 89, 145. —, Fluorescenz, 73, 120.
- Levol, A., Gay-Lussac'sche Silberprobe bei Gegenwart von Hg u. S, 66, 381. —, Umwandl. des Bleioxyds bei gewöhnl. Temperat. in Mennige, 64, 310.
- Lewinstein, G., Zusammens. d. glasigen Feldspaths, 68, 98. —, — d. Domits, 68, 545.
- Lewinstein, G., u. Erlenmeyer, maassanalyt. Best. d. Thonerde im Alaun, 81, 254.
- Lewy, B., Bild. u. Zusammens. d. Smaragds, 76, 167.
- Leykauf, Asparagin in d. Schwarzwurzel, 88, 496.
- Licke, W., Cyanallyl, 79, 318. —, chlorwasserstoffsaur. Hydrobenzamid :: Alkohol, 79, 374.
- Lieben, A., Aldehyd :: Chlorwasserstoff, 73, 465. —, Chlor :: Aether, 85, 305. —, — :: Alkohol, 71, 438. —, Gleichartigk. d. Lös. 70, 445. —, Untersuch. über d. Milchzucker, 68, 407.
- Liebermeister, Anwend. d. Mathematik auf die phys. Wissensch., 84, 416.
- Liebig, J. v., einige Eigenschaft. der Ackerkrume, 73, 351. —, über Braunstein als Glasentfärbungsmittel, 62, 314. —, über Mohr's volum. Best. d. Cyanverb., 66, 464. —, Darst. v. Eisenoxydul aus oxalsaur.

- Salz, 67, 253. —, Fleischbrühe für Kranke, 63, 312. —, Fulminursäure u. deren Verb., 66, 459. —, Auffind. des Jods in Mineralquellen, 68, 127. —, Bereit. der Jodide der Alkali- u. Erdmetalle, 88, 121. —, Anal. d. Kissinger Mineralquellen, 69, 28. —, Kreatin u. Kynurensäure im Hundeharn, 77, 199. —, Darst. v. Manganoxydul aus oxals. Salz, 67, 253. —, Constit. d. Melonverb., 66, 454. —, Anal. d. Mergenthaimer Bitterwassers, 69, 331. —, — d. Neuhauser Mineralquelle, 69, 332. —, wiederholte Anal. d. Oxalans, 77, 246. —, Oxalsäuregeh. d. Peruguano, 85, 63. —, Bild. von Oxamid aus Cyan, 80, 441. —, Darst. d. Pyrogallussäure, 70, 503. —, Entsäuerung d. Roggenbrodes, 63, 313. —, Versilberung u. Vergoldung d. Glases, 68, 316. —, Wasserglas auf nassem Wege dargestellt, 71, 253. —, Weinsäure aus Milchsucker, 78, 124. —, — u. Gummi, 79, 129. —, Darst. von Zinnoxidul aus oxalsaur. Salz, 67, 253.
- Limpricht, H., Aethylnaphthalidin, 69, 315. —, zweifelhafte Aldehyde, 65, 505. —, Alanin u. Leucin, 71, 185. —, Verwandel. d. Aldehyde in Alkohole, 71, 115. —, Aldehydammoniak :: Chlorbenzoyl, 69, 313. —, Allantoin u. Oxyde, 62, 63. —, Anisöinsäure, Eigensch. ders., 68, 160. —, Benzaminsäure, 69, 315. —, Bild. d. Benzonitrils, 69, 315. —, Biäthylcyanursäure, 74, 74. —, Destillationsprod. d. buttersaur. Kalks, 76, 377. —, Elaychlorür, Darst. dess. 65, 504. —, Fuselöl :: chromsaur. Kali u. Schwefelsäure, 65, 506. —, Leucin u. Alanin, 71, 185. —, Darst. d. Leucins aus Valeral, 65, 512. —, Oenanthylen aus Oenanthyl, 72, 382. —, Oxalantin, ein Zersetzungsprod. d. Parabansäure, 78, 127. —, Salicylverb. 68, 436. 70, 76. —, Anal. stickstoffhalt. Verb., 76, 96. —, Metaldehyd d. Valeriansäure, 65, 506.
- Limpricht, H., u. Habich, Cyanuräther u. Diäthylcyanursäure, 76, 345.
- Limpricht, H., u. Hesse, Leucinsäurenitril, 83, 382.
- Limpricht, H., u. List, Benzoëoxyd u. and. gepaarte Verb., 62, 203.
- Limpricht, H., u. Müller, neue Basis aus Bittermandelöl, 78, 228.
- Limpricht, H., u. Ritter, Anisöinsäure, 68, 160. —, Thioformylsäure, 68, 157. —, Darst. d. Aldehyde aus den Säuren  $C_nH_nO_4$ , 68, 159.
- Limpricht, H., u. v. Uslar, Chlorbenzoëssäure, 71, 493. —, Propion- u. Buttersäure, 66, 234. —, Stickstoffbenzoyl, 61, 511. —, Verb. d. Sulfobenzoëssäure, 71, 422. 74, 362.
- Lindenmeyer, O., z. Kenntniss d. Cholesterins, 90, 321.
- Linnemann, Ed., Zusammenhang d. Acrylreihe mit d. Propylreihe, 89, 177. —, elektrolyt. Abscheid. d. Kaliums, 73, 415. 74, 185. —, Phosphorescenz d. Kaliums u. Natriums, 75, 128. —, Umwandl. des Zuckers in Mannit, 88, 59.
- Linnemann, F., Cyansulfid u. Pseudoschwefelcyan, 86, 50.
- Linnemann, F., u. Carius, Alkoholradical, Doppelsulfide ders., 86, 53.
- Lipold, M. V., Anal. v. Kalken u. Dolomiten aus d. Salzburger Alpen, 62, 228.
- Lipowitz, A., Entdeck. d. Phosphors in Vergift., 61, 146.
- Lippert, G., Natur d. bei d. Reinsch'schen Arsenprobe auf d. Kupfer entstehend. Niederschlags, 81, 168.
- Lippmann, E., Kleisterbild. d. Stärkearten, 83, 51.
- List, K., Einfl. d. Braunsteins in Eisenerzen auf d. daraus erblasene Roheisen, 84, 57. —, Anal. d. Psilomelan, 84, 60.
- List, K., u. Limpricht, über Benzoëoxyd u. andere gepaarte Verb., 62, 203.
- Little, G., Selenmetalle, 79, 257.
- Loebe, M., zur Kenntn. d. Kreatinins, 82, 170—180.
- Löwe, J., Best. d. Bleies als Schwefelmetall, 77, 73. —, Bleioxyd, qualit. Trenn. von Cadmium-, Quecksilber- u. Wismuthoxyd, 74, 349. —, —, quantit. Trenn. v. Cadmium-, Kupfer- u. Wismuthoxyd,

- 74, 345 u. 346. —, Best. d. Cadmiums als Schwefelmetall, 77, 73. —, Cadmiumoxyd, qualit. Trenn. v. Blei-, Quecksilber- u. Wismuthoxyd, 74, 349. —, —, quantit. Trenn. von Blei-, Kupfer- u. Wismuthoxyd, 74, 346. —, —, — v. Wismuthoxyd mit chromsaur. Kali, 67, 469. —, Eisenbest. nach Fuchs' Meth., 61, 127. 72, 28. —, Eisenoxyd, Trenn. v. Kupferoxyd mit Ammoniak, 77, 77. —, specif. Gew. des natürl. Graphits, 66, 186. —, Darst. u. Reinig. d. Hippursäure, 65, 372. —, hippursaur. Zinkoxyd, 65, 369. —, Prüf. auf Jod bei Gegenw. org. Subst., 74, 353. —, Kupferoxyd, Trenn. v. Blei-, Cadmium- u. Wismuthoxyd, 74, 346. —, —, — v. Eisenoxyd, 77, 77. —, oxals. Kupferoxyd, Eigensch. u. Zusammens., 79, 425. —, Best. des Quecksilberoxyds als Schwefelmetall, 77, 73. —, Quecksilberoxyd, qualit. Trenn. v. Blei-, Cadmium- u. Wismuthoxyd, 74, 349. —, bas. salpetersaur. Wismuthoxyd :: salpetersaur. Ammoniak, 74, 341. —, Reinig. der Schwefelsäure 62, 502. —, — v. arseniger Säure, 67, 253. —, Löslichk. d. schwefelsaur. Bleioxyds in unterschwefligsaur. Natron, 74, 348. —, schwefelsaur. Bleioxyd, quantit. Trenn. v. schwefels. Baryt, 77, 75. —, Best. d. Silbers als Schwefelmetall, 77, 73. —, Best. des Wismuthoxyds, 74, 344. —, — mit chromsaur. Kali, 77, 464. —, — als Schwefelmetall, 77, 73. —, Wismuthoxyd, qualit. Trenn. v. Blei-, Cadmium- u. Quecksilberoxyd, 74, 349. —, —, quantit. Trenn. von Bleioxyd, 74, 345. —, —, — von Cadmiumoxyd, 67, 469. —, —, — v. Blei-, Kupfer- u. Cadmiumoxyd, 74, 346. —, —, Verb. mit Chromsäure, 67, 288 u. 463. —, Zimmtsäure, Menge der aus flüss. Styrax erhalt. 66, 186. —, Zink :: Alaunlös., 79, 428.
- Löwel, H., Einwirkung des Zinks u. Eisens auf Chromoxydsalze, 62, 11.
- Löwenthal, J., Meth., Spuren v. Blei u. Kupfer neben and. Körp. nachzuweisen, 67, 378. —, Ventilat. d. Brunnen, 79, 481. —, allgem. Maassanal. für sämmtl. Farb- u. Gerbstoffe, 81, 150. —, Fehling'sche Kupferlös., 77, 336. —, Ferrocyanzinn, 77, 321. —, Indigweiss, 70, 463. —, Ozon-Wasserstoff, 73, 116. —, Reductions- u. Oxydationsanal., 79, 478. —, Umwandl. d. inactiv. in activ. Sauerstoff, 79, 473. —, Reag. auf Traubenzucker, 73, 71. —, Wasserstoff unter höherem Drucke, 79, 480. —, Reinig. d. bedruckt. Zeuge vor d. Ausfärben, 79, 481. —, volum. Best. d. Zinns, 76, 484. 77, 321. —, —, Berichtig. hierzu, 78, 384. —, Modificat. d. Zinnsäure, 77, 321.
- Löwenthal, J. u. Hausmann, Aschenanal. v. Gummisort., 61, 187. —, oxalsaur. Zinnoxydsalze, 61, 183.
- Löwenthal, J. u. Lenssen, Rohrzucker :: Säuren, Säuren :: ihr. Salzen, 85, 321—351. —, einsäurige Basen :: einbas. Säuren, 85, 401. —, Rohrzucker :: mehrbas. Säuren, 85, 407. —, Sauerstoff, Katalyse dess., 86, 193. —, oxalsaur. Thonerde-Natron, 86, 314. —, Unterjodige Säure, 86, 216.
- Löwig, C., Bild. d. Ameisenäthers, 83, 129. 84, 1. —, zur Geschichte organ. Metallverb., 65, 355. —, Natriumamalgam :: Gemisch von Jodäthyl mit Schwefelkohlenstoff, 79, 441. —, — :: Oxaläther, 79, 455. 83, 129. 86, 315. —, — :: Schwefelkohlenstoff, 79, 448.
- Löwig, R., Stibäthylum u. Verb., 64, 415.
- Loir, A., Verb. d. Sulfäthyls, Aethyl- u. Methyläthers mit Quecksilberjodid, 75, 249. —, Arsenikgeh. versch. Messingsorten, 75, 121.
- Loir, A., u. Drion, feste Kohlensäure, 84, 380.
- Longet, Samenflüssigk. :: neutral. fetten Körp., 64, 251.
- Lorin, Umwandl. d. Aldehyds u. Acetons in d. entspr. Alkohole, 90, 57.
- Lotz, W., über wolframsaure Salze, 63, 209.
- Lourenço, A. V., Alkohol aus Glykol, 85, 502. —, intermediäre Aether

- d. Glykols, 79, 212. —, zusammenges. Aether des Glykols, 84, 374. —, — — :: einbas. organ. Chlorfuren, 79, 214. —, intermediäre Reichen d. polyatom. Verb., 80, 184. —, Polyäthylalkohole, 85, 389. —, Polyglycerinalkohole u. -anhydride, 83, 245. —, Propylglykol aus Glycerin, 85, 502.
- Lourenço, A. V., u. Reboul, Aether d. Glycerins, 83, 253. —, Aethyläther d. Polyglycerinalkohole, 83, 250.
- Loutsoudie, Reinigung des Olivenöls mit Schwefelkohlenstoff, 75, 121.
- Luboldt, R., Verh. d. wässrigen u. alkohol. Chamäleonlös., 77, 315. —, Darst. d. Fluorwasserstoffsäure aus Kryolith, 76, 330. —, Gerbsäure :: Aether u. Wasser, 77, 357. —, Gähr. d. Milchsuckers, 77, 282. —, Drehungsvermög. flücht. Oele, 79, 352. —, Bild. isomorph. Späthe in Spatheisensteingängen, 77, 345.
- Luca, S. de, Oel von *Citrus Lumia*, 86, 381. —, *Cyclamen europaeum*, 77, 457. —, Cyclamin, 71, 330. —, Flussspath v. Toscana u. Aequiv. d. Fluors, 85, 254. —, Auffind. d. Jods, 61, 137. —, Jod auf trockenem Wege nachzuweisen u. zu bestimmen, 84, 253. —, Jodgeh. d. Luft, 85, 508. —, Mandarinöl, 75, 187. —, Mossottit, eine Art Aragonit, 80, 506. —, Pyroxylin, Prod. sein. freiwilligen Zersetz., 85, 378. —, über Bild. der Salpetersäure, 67, 368. —, Salpetersäurebild. in der Luft, 71, 167. —, Aschenbestandth. einiger Schmarotzerpflanz., 86, 445. —, Zucker aus d. Haut d. Seidenraupe, 88, 500.
- Luca, S. de, u. Bertagnini, Phillyrin, 86, 120.
- Luca, S. de, u. Berthelot, Chlor- u. Bromphosphor :: Glycerin, 70, 360. —, Verb. d. Glycerins mit Chlorwasserstoff-, Bromwasserstoff- u. Essigsäure, 72, 317. —, Zucker aus d. Glykogensubst. der Leber, 81, 188. —, Jodphosphor u. Jodwasserstoffsäure :: Glycerin, 64, 193 u. 197. —, Jodpropylen, 68, 493.
- Lucius, C., flücht. Basen u. Säuren im peruan. Guano, 72, 268. —, Verb. v. salpetersaur. Salzen mit essigsaur. u. ameisensaur. Salzen. 72, 459.
- Luckow, C., Anw. der Cochenilletinctur in d. Alkalimetrie, 84, 424. —, Nachweis d. Thonerde mittelst. Carmins., 90, 399. —, —, Salze ders. :: Reagent., 90, 399.
- Luna, R. de, natürl. schwefelsaur. Magnesia statt Schwefelsäure angewandt., 66, 256. —, Bereit. v. Stickgas, 90, 256.
- Lunge, R., über d. alkohol. Gähr., 78, 355.
- Lutterkorth, H., Barytgeh. eines Sandsteins, 70, 376.
- Luynes, V. de, Verb. d. Arsenchlorürs mit Alkohol, 80, 503. —, Bild. des arsenigsaur. Ammoniaks, 72, 180. —, Eigensch. der arsenigen Säure, 72, 181. —, Constit. d. Erythrits, 88, 256. 90, 58.
- Luynes, V. de, Persoz u. Salvétat, Erzeugung der Fuchsinssäure aus Anilin, 81, 449. —, Pariserblau aus Anilin, 83, 377. 87, 234.

## M.

- Macadam, St., Auffind. des Strychnins in vergifteten Leichnamen, 72, 313.
- Machuca, M., Zusammensetz. u. Eigensch. der Uebermangansäure, 81, 40.
- Machuca, V., u. Friedel, Ammoniak :: Brombutter- u. Brompropionsäure, 88, 60. —, Brombuttersäure u. Oxybutylsäure, 84, 187. —, Milchsäure aus Propionsäure, 85, 506.



- Magée**, ein Salz, welches mit Salzsäure Ammoniak entwickelt, 67, 503.
- Magnus**, G., Schwefel v. Radoboy, 63, 220. —, rother u. schwarzer Schwefel, 63, 215. —, allotrop. Zustände des Schwefels, 72, 48. —, elektrolyt. Untersuch., 68, 54. —, Wassergehalt des Vesuvians, 68, 350.
- Magnus**, G., u. Hagen, Anwend. d. salpetersaur. Uranoxyds in der Photographie, 74, 67.
- Maier**, J., Hipparaffin u. Hipparin, 90, 320.
- Majewski**, Embryonalflüssigk., 76, 101.
- Malaguti**, F., magnet. Eisenoxyd, 90, 476. —, *Guano phosphatique*, 72, 178. —, oxydirende Eigensch. d. Perchloräthers, 67, 277.
- Mallet**, J. W., Beryll aus Goshen, 62, 190. —, Brewsterit, 79, 503. —, rosafarb. Glimmer v. Goshen, Anal. dess., 73, 248. —, Anal. d. Idokras, 66, 475. —, Krystalle von Kupfer u. Kupferoxydul, 84, 63. —, Atomgew. d. Lithiums, 70, 208. 81, 189. —, Trenn. d. Magnesia v. Lithion, 73, 188. —, Krystallisat. d. Platins beim Schmelzen, 67, 252. —, Vork. d. Schrötterits, 75, 459. —, zeolitisches Mineral [Hypostilbit], 70, 188. —, Anal. d. Zinnkieses, 61, 510. —, Zirkonstickstoff, 80, 381.
- Maly**, R. L., krystallisirb. Säure im Harze von *Pinus Abies*, 86, 111. —, Forcherit, 86, 501. —, vierfach-molybdänsaur. Ammon., 78, 326.
- Mangon**, H., Nitrification, 85, 510.
- Marcet**, W., über Excremente, 63, 382.
- Marchand**, Jodgeh. atmosphär. Wasser, 74, 77.
- Margueritte**, F., über Chromsäure, 64, 502. —, Fällung verschied. Salze, 70, 318. —, Anwend. d. Schwefelsäure d. Gypsens z. Fabrikat. v.  $\text{KO}_3\text{SO}_3$  u.  $\text{NaO}_3\text{SO}_3$ , 81, 124. —, Reinig. d. Steinsalzes, 71, 377.
- Margueritte**, F., u. Sourdeval, Cyanurat. d. Bariums u. Bild. v. Ammoniak, 81, 192.
- Marignac**, C., Aequiv. des Bariums, 74, 209. —, — d. Bleis, 74, 216. —, Isomorphismus der Fluosilicate u. Fluostannate, 74, 161. —, Fluozirkonate, 80, 426. 83, 201. —, Krystallform chem. Verb., 69, 60. —, Schwefelsäure, Erstarrungs- u. Sicdepunkte ihrer Hydrate, 61, 45. —, Aequiv. d. Siliciums, 74, 161. —, — des Strontiums, 74, 214. —, Formel d. Zirkonerde, 80, 426.
- Marsh**, Pimelinsäure u. ihre Verb., 73, 149.
- Marsilly**, C. de, Gase d. Steinkohlen, 88, 85.
- Martel** u. Persoz, violetter Farbstoff aus Binitronaphthalin, 84, 182.
- Martin**, Anal. v. Regenwasser, 61, 62. —, Best. d. Salpetersäure, 61, 247.
- Martin**, M., Einfl. d. Salzsäure auf d. Fällbark. einig. Metalle durch Schwefelwasserstoff, 67, 371.
- Martius**, C. jun., Anal. v. Meteor Eisen, 82, 319.
- Martius**, C. A., u. Griese, Aethylenplatinchlorür, 86, 427.
- Martius**, W., Borverb., 77, 124. —, Anal. v. Erlanger Bierasche, 63, 117. —, Anal. ein. Mergels, 65, 116. —, Phosphorchrom, 76, 507.
- Marx**, C., über Alkohol, künstl. Zusammens. dess., 63, 92. —, Gase, Erwärmungsfähigk. ders., 65, 92. —, Gewichtsbest., eine alte chem., 65, 91. —, Solarchemie nach Tyndal, 83, 257.
- Maschke**, O., über lösl. u. unlösl. Amylon, Moosstärke u. Leicom, 61, 1. —, krystallis. Caseinverb., 74, 436. —, Kieselsäurehydrat u. Bildungsweise des Opals u. Quarzes, 68, 233. —, Bau u. Bestandtheile d. Kleberbläschen in Bertholletia, deren Entwickel. in Ricinus u. Bemerk. über Amylonbläschen, 79, 148. —, Pigmentlös. als Reag. bei mikrosk.-physiolog. Untersuch., 76, 37.

- Maskelyne, N. S., vegetabil. Talg aus *Stillingia sebifera*, 65, 287.
- Masson, H., Anwend. d. schwefelsaur. Bleioxyds statt Bleiweiss, 71, 313. —, Aluminium :: Salzlös., 71, 370.
- Matter, O., Anal. d. Boghead-Kohle, 77, 38.
- Matthiessen, A., Barium in pulverförm. Gestalt, 67, 494. —, elektrolyt. Darst. d. Metalle, 64, 508. —, organ. Basen :: Salpetersäure oder Braunstein u. Schwefelsäure, 78, 227. —, spec. Gewicht von Legir., 84, 71. —, Darst. d. Strontiums u. Magnesiums, 67, 251.
- Matthiessen u. v. Bose, Gold-Zinnlegir., 84, 319. —, Blei-Zink- u. Wismuth-Zinklegir., 84, 323.
- Maudslay, Bearbeit. d. Glases, 85, 318.
- Maumene, E. J., alkohol. Gährung, 74, 232. —, Meth. d. Anal. organ. Stoffe, 88, 185. —, Umwandl. d. Rohrzuckers durch Wasser, 64, 147. —, quantit. Best. d. Zuckers, 63, 75.
- Mayer, A., Kohlensäureapparat, 67, 63.
- Mayer, E., Upasgift, 65, 502.
- Mayer, L., Albumin d. Hühnereier, 74, 406. —, gelber Farbstoff der Früchte v. *Gardenia grandiflora* s. Rochleder, 74, 1. —, Anal. d. Gallerte d. chines. Gelbschoten, 69, 215.
- Mayer, W., zwei homologe Glucoside, 64, 174. —, Jalappaharze, 67, 267. —, über d. sogen. Kobaltsäure, 71, 81. —, Verbrenn. org. Körp. mittelst  $\text{KO}_2\text{CrO}_3$ , 66, 382. —, Phosphorit v. Amberg, 70, 501. —, Trenn. d. Phosphorsäure v. Eisenoxyd, 71, 61. —, Verhältn. d. Phosphorsäure zum Stickstoff in Samen, 70, 491. —, phosphorsaur. Natron-Lithion u. quantit. Best. d. Lithions, 69, 14.
- Medlock, H., Einwirk. d. Quell- u. Flusswassers auf Metalle, insonderheit auf Blei, 72, 277.
- Meissner u. v. Babo, die d. Kupferoxyd reduc. Bestandth. d. Harns, 74, 120.
- Mendius, O., Umwandl. d. Nitrile in Aminbasen, 88, 304. —, Sulfosalicylsäure, 72, 223.
- Mène, Ch., Reag. für Anilin, 82, 462. —, Anal. d. Eisens, 84, 96. —, Gegenw. d. Fluors in d. Wässern, 80, 191. —, Fournetit, 82, 515. 86, 63. —, Löslichk. einiger Kalksalze in Ammoniaksalzen, 85, 60. —, Best. d. Silbers, 73, 115. —, Trocknen u. Wägen d. Niederschläge bei analyt. Versuchen, 74, 445.
- Ménétries, Ed., Bromäthylen :: Strychnin, 85, 230.
- Merck, G. W., Zusammens. d. Veratrins, 66, 343. —, Veratrinsäure u. Veratrol, 74, 503. —, über die Verb. des Stibäthyls, 66, 56. —, Veratrumsäure, 76, 98.
- Merz, G., Flammenfärbungen, 80, 487.
- Meugy, Lager v. phosphorsaur. Kalk, 70, 499.
- Meyer, E., Cyanäthyl u. eine neue Bild. d. Aethylamins, 68, 279. —, Granat-Guano, 79, 383.
- Meyer, P., Anal. d. Hydromagnesits, 82, 251.
- Miasnikoff, Darst. d. Acetylene, 84, 244.
- Michaëlis, Fr., Beschaffenh. d. im Sommer 1857 gewachsenen Runkelrüben, 74, 385. —, Rechts- u. Linkspolarisat. mit den Instrument. v. Mitscherlich u. Soleil, 75, 464. —, Rübensäure des Zuckerrübensaftes u. Best. d. Citronensäure in dems., 76, 467.
- Michaelson, J. A., Augit v. Langbanshytta, 90, 106. —, Bragit von Hella, 90, 108. —, Eisenoxydul v. Ytterby, 90, 107. —, Hedyphan v. Langbanshytta, 90, 108. —, Orthit ähnl. Mineral v. Aarö, 90, 109. —, Radiolith v. Brevig, 90, 106. —, Schefferit, 90, 107.
- Michel, Verb. d. Aluminiums mit Metallen, 82, 237.
- Miette, Darst. d. valeriansaur. Atropins, 73, 503.
- Mikolasch, C., Oel v. *Pinus Pumilio Haenke*, 83, 448.

- Miller, H., u. Dick, Wismuthlegir., 70, 127.**
- Millon, E., Blausäure u. ihre Umwandl., 86, 442. —, Chlor :: weins. Kupferoxyd-Kali, 89, 243. —, über d. Gluten d. Weizens, 61, 340. —, Nitrificat., 85, 510. —, bei 320° erhaltene Holzkohle :: alkal. Lös., 85, 514. —, Verbrenn. v. Schwefelkohlenstoff durch kalte Luft, 85, 514. —, Classificat. d. Weizens, 61, 481. —, Zusammens. d. Weizens, 61, 344.**
- Mills, C. T., Brom- u. Chloranilin, 86, 178.**
- Milla, E. J., Spartein, 89, 70.**
- Mirus, jodhalt. Salpetersäure, 62, 502.**
- Mitscherlich, A., Alaun, Gewinn. dess. im Grossen u. Literatur, 83, 482. —, Alaunstein, Bild. in d. Natur, 83, 478. —, Anal. d. Alaunsteins, 83, 464. —, Darst. d. künstl. Alaunsteins, 83, 471. —, ration. Zusammens. d. Alaunsteins, 83, 470. —, Spectra d. alkal. Erden b. Gegenw. v. Salzsäure oder Chlorammonium, 86, 15. —, Aufschliess. d. wichtigsten durch Säuren bis jetzt noch nicht aufgeschlossenen Mineralien, 81, 116. —, Bariumspectrum, 86, 15. —, Baryt im Feldspath, 81, 113. —, Verh. einig. Verb. v. Baryt, Kali, Kalk u. Natron bei hoher Temp., 83, 485. —, Chlor :: Glykol, 88, 447. —, Best. d. Eisenoxyds u. -oxyduls in bisher noch nicht aufgeschlossenen Mineralien, 81, 116. —, Flusssäure :: Feldspath, 81, 112. —, Glimmer, Aufschliess. d. weiss., 81, 114. —, —, Zusammens. dess., 86, 1. —, Hornblende, Aufschliess., 81, 114. —, —, Zusammens., 86, 1. —, Krystallform d. Jods, 66, 257. —, Trenn. des Kalis u. Natrons, 83, 455. —, — d. Kalks, d. Magnesia, Schwefelsäure u. Thonerde, 83, 455. —, Löwigit, 83, 474. —, —, Bild. dess. in d. Natur, 83, 478. —, Metallbad, 83, 489. —, Mykose, Zucker d. Mutterkorns, 73, 65. —, Entdeck. d. Phosphors in Vergiftungsfällen, 66, 238. —, Krystallform des Phosphors, 66, 257. —, rothe Färb. des Schwefels, 67, 369. —, —, Schwefelsäure :: Glimmer, Hornblende u. Turmalin, 81, 115. —, — :: Korund, 81, 111. —, — :: geglähter Thonerde u. Eisenoxyd, 81, 110. —, Schwefelsäure u. Salzsäure :: Alaunstein, 81, 108. —, Krystallform d. Selens u. isomer. Zustände dess. 66, 257. —, Apparat zur Spectralanal., 86, 13. —, Zusammens. d. Stauroliths, 86, 1. —, Thonerde :: Wasser, 83, 468. —, Turmalin, Aufschliess., 81, 114. —, —, Zusammens. dess., 86, 1.**
- Mittenzwey, Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts, s. Erdmann, chem. Mittheil., 75, 214. —, Wirk. d. Beizmittel, 76, 385.**
- Möller, B., Namen d. Mineral. betreffend, 79, 318.**
- Möller, F., u. Strecker, Vulpinsäure, 79, 468.**
- Mössmer, P., u. Hlasiwetz, Galbanum, 86, 159.**
- Mohr, C., arsenigsaure. Alkal. :: Luft, 65, 505. —, voluminometr. Best. d. Blausäure, 66, 129. —, — des Broms neben Chlor, 64, 232. —, — d. Chlors, 68, 249. —, — d. Cyanverb., 66, 129 u. 463. —, — d. Indigos, 62, 506. —, — d. Kupfers, 64, 234. —, maassanalyt. Preisaufgabe, 81, 488. —, Anwend. d. Silbers zu maassanalyt. Best., 69, 382. —, Verbesser. d. Titirverfahren, 63, 42. 64, 225. —, Einfl. der Verdünn. bei gew. Titirbest., 73, 186.**
- Moisenet, Best. d. Zinns in seinen Erzen, 85, 58.**
- Moitessier, A., Camphorylchlorür, 87, 255. —, Solanin u. seine Deriv., 71, 308.**
- Moldenhauer, F., substituirte Harnstoffe, 65, 247. —, Ilixanthin u. Ilexsäure, 71, 440. —, Luteolin, 70, 428.**
- Moleschott, J., mikrochem. React. auf Cholestrin u. *Corpuscula amylacea*, 64, 405.**
- Monckhoven, van, photograph. Verfahr. mit Hilfe d. Lösungsmittel für Cellulose, 85, 313.**

- Monde, neue Eigensch. d. Holzkohle, 67, 255.
- Monier, E., volum. Anal. d. Milch u. d. Mehles mit Chamäleon, 72, 478. —, Best. kleiner Meng. v. Schwefelwasserstoff, 77, 496.
- Montefiore-Levy, G., Entsilber. d. Bleies, 62, 257.
- Moore, G. E., Zusammens. d. Wachses aus *Myrica cerifera*, 88, 301.
- Moorland, J., Ammonium-Chrom-Verb., 84, 61.
- Moorsel, F. H. van, u. v. Baumhauer, Trinkwässer v. Amsterdam, 82, 475.
- Morritt, C., columb. Guano u. Verhalt. d. phosphorsaur. Kalks der Knochen, 67, 318. —, Gummi-Mezgit, 65, 256.
- Morritt, C., u. J. Booth, Anal. d. Gusseisens, 61, 30 u. 101.
- Morin, P., Mineralwasser v. Saxon im Canton Wallis, 78, 1. —, über Milch, 62, 509.
- Morley, R., u. J. Abel, Toluidin :: Jodäthyl, 64, 79.
- Morren, Bild. von Acetylen, 85, 378. —, Synthese des Acetylens u. Spectrum d. Kohlenwasserstoffe, 87, 49.
- Moser, J., Anal. d. Asche d. Kartoffelknollen, 61, 321.
- Mosling, S., Benzoesäureanhydrid :: HCl u. HS, 84, 377.
- Muck, F., Zink :: Eisenvitriollös., 80, 431.
- Mucklé, A., u. Wöhler, Platingeh. d. Platinrückstände, 73, 318.
- Mühlhäuser, Zersetzungsprod. d. Proteinsubst., 70, 484. —, Zersetz. d. Proteins durch Chlor, 62, 512.
- Müller, A., Best. d. Alkalien in Ackererden, 82, 55. —, Umsetzung v. Alkalisulfaten mit Erdcarbonaten, 82, 53. —, Anwend. d. Barythydrats zu Aschenanal., 82, 54. —, Darst. d. Barythydrats mittelst Zinkoxyds, 82, 52. —, Bemerk. zu Bessemer's Stahlbereit., 82, 496. —, zur Geschichte d. Brunnenwässer grosser Städte, 82, 465. —, Complementärcolorimeter, 66, 193. —, Apparat z. Auffang. elektrolyt. Gasc, 67, 173. —, Eisenoxyd zur Veraschung, 80, 118. —, Umsetz. d. Erdcarbonate mit Alkalisulfaten, 82, 53. —, Verwerth. d. menschl. Fäces in d. Landwirthschaft, 88, 227. —, Mittheil. aus der neuern Geologie Schwedens, 90, 385. —, Getreidearten, sächs., 82, 31. —, —, Zusammens. bei versch. Hektolitergewicht, 82, 17. —, Getreidekörner, specif. Gew. ders., 82, 23. —, Conservir. u. Verwerth. des menschl. Harns, 81, 452. 88, 211. —, Fäulnissprod. der Hefe, 70, 65. —, Verbrenn. des Kaliums u. Natriums in Sauerstoff, 67, 172. —, Kalksuperphosphat oder schwefelsaur. Knochenmehl, 68, 535. —, Auszieh. d. lösl. Kieselsäure mit kohlensaur. Natron, 80, 118. —, z. Kohlensäurebest., 83, 384. —, Anal. d. Milch u. Butter, 86, 380. —, Dialyse d. Milch, 88, 234. —, Milchgähr. u. Best. des Fettgeh. der Milch ohne Eindampf., 82, 13. —, Beobacht. auf d. Gebiete d. Milch-wirthschaft, 90, 351. —, Molybdänsäure :: Curcuma, 80, 119. —, Natrium u. Kalium im Sauerstoff verbrannt, 67, 172. —, Best. der Phosphorsäure in thonerdhalt. Lös. d. Ackererden u. Aschen, 82, 55. —, Sättigungscapacität d. Phosphorsäure in einigen Lösungen, 80, 193. —, zur Geschichte d. Runkelrüben, 68, 517. 70, 257. —, Best. d. Salpetersäure im Rohsalpeter, 80, 119. —, Beitrag zu Schwedens neuerer Geologie, 90, 385. —, Destillat. concentrirt. Schwefelsäure, 80, 120. —, Stahlbereit. nach Bessemer, 82, 496. —, Stopfbüchsen aus Kautschuk, 67, 170. —, Veraschung mittelst Eisenoxyd, 80, 118. —, Warmluftofen für Trocknung u. Abdampf., 86, 351. —, Verbrenn. d. Wasserstoffs im abgegrenzt. Sauerstoffvolum., 67, 174. —, Zinkoxyd zur Darst. v. Barythydrat, 82, 52.
- Müller, D., Darst. d. Sauerstoffs im Grossen, 65, 320.
- Müller, H., über ein Verfahr., Chlor an Stelle v. Wasserstoff in org. Verb. einzuführen, 89, 242. —, Columbit v. Evigtok, 79, 27. —, Li-

- bethenit v. Congo, 79, 26. —, Meteoreisen v. Zacatecas, 79, 23. —, Rosolsäure, 79, 11. —, Pseudomorphose v. Zinnober, 79, 26.
- Müller, H., u. Warren de la Rue, Benzylalkohol, Homolog. dess., 89, 221. —, Naphtha v. Burmah, 70, 300. —, Bestandth. d. Rhabarberwurzel, 73, 443. —, Sykoceryl aus dem Harz von *Fic. rubig.*, 83, 515.
- Müller, R., höhere Jodide d. Ammoniakbasen, 76, 84.
- Müller, Th., Chlor :: Hydrobenzamid, 78, 230.
- Müller, Th., u. Limpricht, neue Basis aus Bittermandelöl, 78, 228.
- Müller, W., Bestandth. d. Gehirns, 72, 122. 74, 103.
- Musculus, F., Umbild. d. stärkemehlart. Körp. in Glykose u. Dextrin, 85, 243.

## N.

- Nachbaur, C., über d. sogen. Cyaneform, 77, 398. —, einige Deriv. d. Gallussäure, 72, 431. —, Pyroguajacin, 76, 41. —, Sulfophloretinsäure, 75, 45.
- Nadler, G., Acetoäthylnitrat, 88, 123.
- Nagel, R., Verb. d. Alkoholradic. mit d. sogen. Phosphorgruppe u. d. Sn, Pb, Zn, Hg u. Cd, 77, 412.
- Napier, J., Flüchtigk. d. Goldes unter verschied. Umständ., 73, 376. —, Flugstaub aus Schmelzöfen für Silberkupfer- u. Silbergoldlegir., 79, 124.
- Napoli, R., Arsenik- u. Antimonwasserstoff, 64, 93.
- Naquet, Chlorderiv. d. Toluens, 90, 115.
- Nason, B., Jodäthyl :: Silbersalzen einig. unorg. Säuren, 73, 184.
- Natanson, J., Acetylamin u. seine Deriv., 67, 242. —, Substituierung d. Aldehydradic. in Ammoniak, 64, 164. —, zwei neue Entstehungsweisen d. Harnstoffs, 69, 255.
- Naumann, A., Aenderhalb-Chlorkohlenstoff, 84, 475. —, Butylmilchsäure, 85, 188.
- Neubauer, C., über Arabin, 62, 193. 71, 255. —, Catechu u. dessen Säuren, 67, 257. —, Erdphosphate in diabet. Harn, 67, 491. —, flücht. Säure durch Gähr. d. diabet. Harns, 68, 191. —, Ammoniakgeh. d. normalen Harns, 64, 177 u. 278. —, ist Ammoniak normal. Harnbestandth., 83, 117. —, Erdphosphate d. Harns, 67, 65. —, Zersetz. d. Harnsäure im Thierkörper, 70, 46. —, Verb. d. Kreatinins u. Menge dess. im Harn, 84, 442. —, Oxydat. d. Leucins u. einiger Säuren d. Reihe,  $C_nH_{2n}O_4$  durch Chamäleon, 74, 369. —, Löslichk. d. oxalsaur. Kalks in Phosphorsäure, 69, 479.
- Neubauer, C., u. A. Dollfus, chem. Untersuch. einig. Schalesteine aus Nassau, 65, 199.
- Neubauer, C., u. Kerner, Guanin, 71, 104. —, Best. des Chlors in org. Subst., 71, 122. —, zur Kenntniss d. Harnstoffs, 71, 183.
- Neukomm, J., Nachweis. d. Gallensäuren, 83, 180.
- Nicholson u. Price, Zusammens. der unter d. Namen „brass“ bekannt. Eisenerze v. Süd-Wales, 67, 380. —, Prüf. des Essigs durch kohlsaur. Alkalien, 67, 502. —, vermeintl. Einfluss d. heissen Gebläseluft auf den Phosphorgeh. des grauen Rohelsens, 67, 497. —, Best. d. Schwefels im Eisen u. Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts in Salpetersäure, 68, 302.
- Nicklès, J., Aethylverb. d. Bromüre v. Bi, Sb u. As, 83, 259. 67, 235. —, Isomorphismus d. Antimons, Arsens u. Wismuths, 83, 253. 89, 479. —, Butteressigsäure, Quadrupelsalze ders., 90, 305. —, Fluor-

- gehalt d. Bluts, 69, 380. —, Fluor in Mineralwässern, 71, 319. —, Auffind. d. Fluors, 71, 383. —, Verbreit. d. Fluors, 72, 462. —, Jodüre u. Bromüre d. Bi, As, Sb, 79, 14. —, passiv. Zustand d. Nickels u. Kobalts, 61, 185. —, Reinig. d. amorph. Phosphors, 69, 274. —, Best. d. Phosphors u. Schwefels im Gusseisen, 89, 382. —, Reinig. der fluorhalt. Schwefelsäure, 73, 190. —, Vivianit in menschl. Knochen, 68, 187.
- Niemann, A., Chlorschwefel :: Aethylen, 80, 369.
- Nièpce de Saint-Victor, Activität, welche das Licht bestrahlten Körpern erteilt, 74, 233, 76, 396, 81, 121. —, Elektrizität u. Licht :: wässrig. Lös. gewiss. Subst., 84, 422. —, Firnisse zu heliograph. Gravir., 61, 442. —, Wirk. d. Lichts, wodurch gewisse Subst. fähig werden, Gold- u. Silbersalze zu reducir., 80, 437. —, Heliographie, 88, 65, 89, 391. —, Lichtbilder v. rother, grüner, violetter u. blauer Farbe, 81, 120. —, Thermographie, 81, 123.
- Nièpce de St. Victor, u. Corvisart, Licht :: vegetabil. u. animal. Stärke, Dextrin, Rohrzucker u. Oxalsäure, 80, 177.
- Noad, H. M., Mineralquelle v. Purton, 85, 398. —, Zersetzungsprod. d. Nitrotoluylsäure, 61, 251.
- Nobb, Alf., Darst. d. Stickstoffbenzols, 67, 132.
- Noble, A., Azobenzol u. Benzidin, 67, 505.
- Nöllner, C., zur Chlorimetrie, 67, 46. —, Farbenveränder. d. Schwefelcyankaliums, 68, 448. —, krystall. Verb. von Zinn u. Eisen, 82, 250. —, Blutlaugensalzfabrikat., 82, 253.
- Nordenskjöld, A. E., Euxenit v. Askerö, Untersuch. dess., 81, 203. —, Fergusonit, Anal. dess., 81, 199. —, Hjelmit, Anal. dess., 81, 202. —, Krystallform einiger Oxyde, 85, 431. —, Anal. d. Tantalits, 78, 382. —, zur Kenntniss d. in Schweden vorkommend. Ytrotantal- u. Yttroniob-Mineralien, 81, 193. —, Ytrotantalit, Anal. dess., 81, 194.
- Nordenskjöld, A. E., u. J. J. Chydenius, krystall. Thorerde u. Tantalsäure darzustell., 81, 207.
- Northcote, A. B., Zusammens. d. Allophane, 72, 189. —, Bedeutung d. Kochsalzes in d. Agrikultur, 67, 227. —, Anal. eines goldhaltig. Quarzes, 61, 64. —, Anal. d. Termophyllits, 76, 253.
- Nossian, W., kygrosk. Verh. d. Stärkearten, 81, 41.
- Nylander, Doppelsalze d. Quecksilbercyanids mit Nitraten, 79, 379.

## O.

- Oberlin, L., Colchicein im *Colchicum autumnale*, 71, 112.
- Oellacher, Gymnit v. Fleims, 62, 251.
- Oesten, F., Trenn. d. Tantalsäure v. d. Säuren in den Columbiten, 73, 377. —, angebl. Vork. v. Tantalsäure im Columbit v. Bodenmais, 70, 120. —, Triphylin v. Bodenmais, 78, 379.
- Olbers, E. W., Salzquelle bei Torpa, 64, 248.
- Olbers, E. W., u. L. Svängren, jodhalt. schwed. Mineralwasser bei Torpa, 63, 314.
- Oppenheim, A., Brodbereit. nach Dauglish's Methode, 82, 488. —, Mentha-Campher, 85, 311. —, Nitroprussidnatrium als Reagens, 81, 305. —, Pfeffermünzcampher, 89, 182. —, Trenn. d. Tellurs v. Selen u. Schwefel, 81, 308. —, Tellur u. einige seiner Verb., 71, 266. —, Hydrate d. Terpentinsöls, 89, 254.
- Oppenheim, A., u. Versmann, Salze zum Unverbrennlichmach. d. Zeuge, 80, 433.

- Ordway, J. M., käl. bas. Salze d. Sesquioxyde, 76, 10.  
 Orth, M. v., über d. chines. Gelbschoten, 64, 10.  
 Ortlieb, J., Fixation d. Pastellmalereien, 76, 506.  
 Osann, G. H., reduc. Einwirk. des Lichts auf Eisenchlorid, 66, 253.  
 —, Filtergestell, bessere Form dess., 64, 315. —, Erscheinung. der Fluorescenz mit Hinblick auf die d. Phosphorescenz u. des elektr. Lichts, 66, 87. —, Jodgalvanometer zur Nachweis. kleiner Mengen v. Jod u. Arsenik, 77, 349. —, Verbesser. in d. Konioplastik, 63, 120. —, galvan. Kupferabdrücke auf Gypsformen hervorzubringen, 66, 253. —, Ozon-Sauerstoff u. Ozon-Wasserstoff, 61, 500. 71, 355. 81, 20. —, numerische Best. d. Ozon-Sauerstoffs u. Ozon-Wasserstoffs, 78, 93. —, Ozonsauerstoff, Ozon-Wasserstoff u. wasserfreie Schwefelsäure, 76, 435. —, Ozon-Wasserstoff, 71, 355. —, verbesserte Form d. pneumatischen Wanne, 64, 314. —, bemerkenswerthe chem. Eigenschaft. d. auf galvan. Wege ausgeschied. Sauerstoff- u. Wasserstoffgases, 66, 102. —, neue Versuche über d. verschied. Zustände des Wasserstoffgases, 69, 1.  
 Otto, J., zur Acetometrie, 71, 252. —, zur Ausmittel. der Gifte, 70, 117. —, Manganoxyduloxydhydrat, 64, 512. —, Milchprüf. 71, 316. —, reines farblos. Naphthalin, 64, 516. —, Ermitt. d. Pikrinsäure im Bier, 71, 252. —, Spiegelmetall, 71, 251.  
 Otto, R., Erucasäure, 90, 316. —, Hydrobenzamid :: schweflig. Säure, 79, 314.  
 Otto, R., u. Krug, Bleisalze org. Säur., 90, 317.  
 Ouchakoff, A., Pelicanit, neues Mineral, 74, 254. —, neues Vork. v. Honigstein, 74, 436.  
 Oudemans, A. C., feste Fettsäur. d. Cocosbutter, 81, 367. —, flücht. — ders., 89, 201. —, Fett d. Dika-Brotes, 81, 356. —, Salze d. Laurinsäure, 89, 206. —, Fettsäuren d. Mohnöls, 89, 218. —, — d. Sheabutter, 89, 215. —, Bromsubstit. der Stearinsäure u. über eine aus Stearinsäure gebildete neue Säure v. d. Formel  $C_{26}H_{54}O_4$ , 89, 193.  
 Owen, E., u. A. H. Church, Cäspitin u. and. bas. Destillationsprod. d. Torfes, 82, 224.

## P.

- Pagels, sogen. phosphatische Säure, 69, 24.  
 Paraf, A., u. P. Schützenberger, Wau, Farbstoff dess., 83, 368.  
 Parke, John, G., Meteoreisen v. Tuczon, 64, 118.  
 Parkmann, Th., kohlen. Salze d. Thonerde, Beryllerde, des Eisenoxys, Chromoxyds u. Uranoxyds, 89, 111.  
 Parkinson, über Valeral, 62, 286.  
 Pary, F. W., Zucker bildende Thätigk. d. Leber, 77, 354.  
 Pasteur, L., Amylalkohol, 67, 359. —, alkohol. Gähr., 73, 451. 76, 369. —, Bernsteinsäure, Prod. d. alkohol. Gähr., 73, 456. 74, 512. —, Buttersäureferment, 83, 374. —, Dimorphismus in activ. Subst., 62, 471. —, Infusorien, welche ohne freies Sauerstoffgas leben u. Gähr. hervorrufen, 83, 374. —, Gähr. u. *generatio aequivoca*, 83, 465. —, Natur d. Gähr., 84, 120. —, Bild. v. Glycerin b. d. alkohol. Gähr., 73, 506. —, Isomorphismus :: Polarisat. d. Lichts, 70, 349. —, Milchsäure, Nichtbild. bei alkohol. Gähr., 74, 512. —, Milchsäuregähr., 73, 447. —, Milchsäure-Hefe, 77, 27. —, Milchzucker, 68, 427. —, Gähr., d. Traubensäure, 73, 459. —, Ferment f. Weinsäure, 89, 351. —, Gähr. d. Weinsäure, 73, 457.  
 Patera, Vork. d. Schwefels u. Hauerits, 62, 192. —, Silberextractionsversuche, 62, 230. —, fabrikmässige Darst. v. Urangelb, 61, 397.

- Pauli, Ph., reines Aetznatron als Handelswaare, 89, 501. —, Phosphorstickstoff, 70, 447.
- Payen, Anal. d. Epidermis d. Pflanz., 70, 255. —, Fette u. nährrende Eigensch. d. Fleisches versch. Fische, 67, 54. —, Vork. d. kohlen. Kalks in Pflanzen, 62, 321. —, Zusammens. d. Leders, 71, 341. —, Zusammens. u. Producte d. Manioc, 71, 175. —, Stärke in d. unreif. Frücht., 86, 496.
- Payr, H. v., Zinnchlorid :: Stärke, 69, 425.
- Payr, H. v., u. Rochleder, Saponin :: Salzsäure, 84, 436. —, Anal. d. Früchte v. *Syringa vulgaris*, 69, 214.
- Péan de St. Gilles, Verh. d. essigsaur. Eisenoxyds beim Erhitzen, 66, 137. —, Manganoxychlorür, 88, 123. —, oxydirende Eigensch. d. übermangansaur. Kalis, 73, 470. 77, 466. —, Titrir. dess., 73, 474. —, übermangansaur. Kali :: Sulfören, Cyanüren u. Ammoniak, 75, 178.
- Péan de St. Gilles u. Berthelot, Aether, Bild. u. Zersetz. ders., 88, 7. 89, 344.
- Pearson, W., quant. Best. d. Wismuths u. Trenn. v. Blei, Baryt u. Cadmium, 68, 255.
- Pebal, L., über die sogen. Kobaltsäure, 71, 81. —, Zusammens. der Stearinsäure, 63, 355.
- Péligot, E., Prod. d. Einwirk. v. Ammoniak u. Luft auf Kupfer, 88, 125. —, Darst. d. Urans, 68, 154. —, Zusammens. d. natürl. Wasser, 69, 321. 71, 393.
- Pelouze, E., Glykogensubst., 73, 249.
- Pelouze, J., Anwend. d. Chlors zu Anal., 61, 130. —, Entglasung d. Glases, 67, 25. —, Umwandl. des Gusseisens in Stahl, 71, 125. —, geschmolz. Iridium u. Patin-Iridiumlegir., 80, 499. —, Wirk. d. Luft auf ein Gemenge v. Schwefelcalcium u. kohlenaur. Kali oder Natron, 78, 323. —, Best. d. Schwefels in Kiesen, 87, 249. —, Darst. d. künstl. schwefelsaur. Baryts, 78, 321. —, flüss. Sekret d. Käfer, 70, 315. —, Wiederbelebung d. thier. Kohle, 64, 498. —, d. in der Türkischrothfärberei angewendeten Oele, 69, 459. —, Verseifung d. Fette durch wasserfreie Oxyde, 69, 456. —, durch Seifen, 68, 141. —, d. Oele unter d. Einfl. d. sie in d. Samen begleitenden Stoffe 65, 300. —, Wasser :: Glas, 71, 49.
- Pelouze, J., u. Cahours, Caproylwasserstoff u. Derivate dess., 88, 314. —, amerik. Erdöl, Kohlenwasserstoffe dess., 89, 359.
- Peltzer, A., Doppelsalz d. unterschweflig. Säure, 90, 126.
- Penny, F., volum. Best. d. Werthes d. Cochenille, 71, 119. —, Salpeter- u. Salzsäure :: Kali u. Natron, 78, 208. —, Zusammens. u. Phosphorescenz d. sog. platten schwefels. Kali, 67, 216.
- Percy u. R. Smith, Verbreit. d. Goldes, 61, 435.
- Perkin, W. H., Chlorcyan :: Naphthalidin, 68, 441.
- Perkin, W. H., u. Church, einige neue Farbstoffe, 68, 248.
- Perkin, W. H., u. Duppa, Bibrombernsteinsäure u. künstl. Weinsäure, 82, 313. —, Bibromessigsäure, 79, 122. —, Bijodessigsäure, 81, 318. —, Brom :: Essigsäure, 72, 336. 78, 354. —, Jodessigsäure, 79, 217. 80, 120. —, Phosphorchlorid :: Aepfelsäure, 78, 341. —, Weinsäure :: Phosphorsuperchlorid, 82, 251.
- Perls, Zucker aus Glycerin, 88, 148.
- Perra, Schwefelchlorür :: Oelen, 76, 477.
- Perrins, J. D., Berberin, 89, 72.
- Perrot, Ad., eine mit d. bromirt. Brompropylen isomere Verb., 77, 244. —, schwerflüchtigste Bestandth. d. Runkelrübenfuselöls, 73, 174.
- Personne, J., Darst. d. Jod- u. Bromwasserstoffäthers mit amorph. Phosphor, 83, 379. —, Verb. d. Jods mit Zinn, 88, 76. —, amorph



- Phosphor, 72, 202. —, neue Säure aus dem Terpentinölhydrat, 70, 312.
- Persoz, J., Verb. d. Chromoxyds mit elektropositiv. Oxyden, 86, 418. —, Trenn. d. Phosphorsäure, 79, 224. —, Bereit. d. Salpetersäureäthers, 88, 503. —, Best. kohlensaur. u. salpetersaur. Salze, 88, 61.
- Persoz, J., de Luynes u. Salvétat, Erzeug. d. Fuchsin säure aus Anilin, 81, 449. —, Pariserblau aus Anilin, 83, 377. 87, 234.
- Persoz, J., u. Martel, violette Farbstoffe aus Binitronaphthalin, 84, 182.
- Petersen, T., Darst. d. Acetamids u. Benzamids, 76, 124. —, Zersetzungsprod. d. fettsaur. Kalkes, 73, 72. —, Oenanthylalkohol, 84, 118. —, reiche Quelle für Paraffin, 84, 63. —, eine Modification d. saur. schwefligeaur. Aldehydammoniaks, 71, 497. —, Tricapronylamin u. Bimethylamin, 71, 490.
- Petersen, T., u. Gössmann, Tricapronylamin, 71, 171.
- Petersen, T., u. Voit, Anal. d. Zinkblüthe, 76, 127.
- Petitjean, Versilberung, Vergoldung, Verplatinirung des Glases, 70, 187.
- Pettenkofer, M., Vork. d. Gerbsäuren in Holzpflanzen, 62, 508. —, Hämatinon- u. Aventuringlas, 72, 50. —, wichtigste Grundsätze der Bereit. u. Benutz. des Holzleuchtgases, 71, 385. —, Bereit. d. Jodkaliums, 88, 122. —, Best. d. Kohlensäure in d. Luft, 88, 165. —, — d. freien Kohlensäure im Trinkwasser, 82, 32. —, Pyrogallussäure im Holzessig, 61, 374. —, Respirations- u. Perspirationsapparat in München, 82, 40. —, Angriff d. Zinks durch Atmosphärien, 72, 185. —, Zinkkupferlegir. auf nassem Wege erzeugt, 78, 488.
- Petzholdt, A., Ursache d. grauen Färb. der Dolomite, 63, 193. —, Aufnahme d. Stickstoffs durch die Pflanzen, 65, 101. —, Torflager v. Awanus in Ebstland, 83, 1. —, zur Naturgeschichte d. Torfmoore, 86, 471. —, Wolfram v. Harz, Anal. dess., 64, 124.
- Pfaff, F., Anal. röm. Cements, 61, 441. —, Löslichkeitsverhältniss v. Salzgemengen, 70, 140.
- Pfaundler, L., Acetyl-Quercetinsäure, 86, 186. —, z. Kenntniss eig. Fluorverb., 89, 135.
- Pfaundler, L., u. Elasiwetz, Morin u. Moringersäure, 90, 445. —, Quercitrinzucker, 90, 452.
- Pfeiffer, L., Anal. ostindischer Soda, 61, 439. —, — Magnesits, 61, 441.
- Phipson, T. L., natürl. Antimonoxyd v. Borneo, 86, 447. —, d. arsenhalt. Schwefel d. Solfataren bei Neapel u. Gewinn. von Selen aus dems., 88, 497. —, Umwandl. d. Citronen-, Butter u. Valeriansäure, 88, 383. —, org. Materie in einem devonischen Mineral, 84, 128. —, Fäulniss bei  $-35^{\circ}$  C., 73, 460. —, gelber Farbstoff der Blätter, 77, 462. —, Fluor, 88, 63. —, das Mangan soll mit Sauerstoff nur eine Säure bilden, 80, 122. —, Natron-Kalk-Berat von Peru [Tinkalzit], Anal. dess., 83, 491. —, oxalsaur. Eisenoxyd u. Constit. dess., 87, 251. —, oxalsaur. Eisenoxydul, Constit. u. Farbe aus dems., 82, 247. —, neue Fälle d. Phosphorescenz, 80, 128. —, phosphorescirende Subst. d. Rocha, 81, 395. —, Sombrenit, 87, 124. —, gedieg. Zink v. Australien, 87, 384.
- Piccard, J., zur Kenntniss d. Rubidiumverb., 86, 449.
- Pierre, J., Buttersäuregeh. d. Bodens, Sumpfwassers u. d. Düngerflüssigk., 85, 251.
- Piggot, S., columb. Guano, 70, 247.
- Pilz, Fr., Chloracetyl : Weissäure, 84, 231.
- Pilz, Fr., u. Roehleder, Chrysophansäure, 84, 436.

- Pimentel, d'Oliveira, u. Bouis, Darst. d. Palmitinsäure aus Mafurra-Talg, 67, 286. —, Talg d. *Brindonia indica*, 73, 176.
- Pincus, Erkenn. sehr kleiner Mengen Senföls in alkohol. u. in wässriger Lös., 78, 112. —, kohlenosaur. Kalk u. Salpetersäure als Grundlage zur Acidi- u. Alkalimetrie, 76, 171. —, maassanalyt. Best. der Phosphorsäure durch essigsaur. Uranoxyd, 76, 104.
- Pintus, Bearbeit. d. Glases nach Maudsley, 83, 318.
- Piria, R., Umänderung v. Säuren in ihre Aldehyde, 70, 239. —, Anilotinsäure, gleich zusammenges. mit Nitrosalicylsäure, 68, 41. —, Populin, 67, 274.
- Pisani, F., Alkohol-Terpentinöl, Brennmaterial zu Löthrohrversuch., 75, 118. —, wasserfreie Anissäure, 71, 189. —, Anal. d. Astrophyllits, 90, 53. —, Anal. d. Aegirins, 90, 53. —, Chalkolith v. Cornwall, 85, 186. —, einige React. d. Chrom-, Nickel- u. Kobaltsalze, 73, 64. —, Trenn. d. Eisens von Uran, 83, 267. —, React. d. Eisenoxyd-, Thonerde- u. Uranoxydsalze, 83, 267. —, Glossecolit Shepard's, 82, 515. —, octaëdr. Granat v. Elba, 87, 383. —, Jodstärke :: verschied. Salzen, 70, 382. —, neue Kupferbest. u. Trenn. d. Kupfers vom Cadmium, 76, 497. —, zwei neue Deriv. d. Pikrinsäure, 64, 42. —, schwefelsaur. Kupferoxyd-Eisenoxydul enthält Mineral, 78, 256. —, Trenn. des Urans v. Eisen, 83, 267. —, Uranit, Anal. dess., 85, 186. —, volum. Best. d. Chlors, Jods u. Broms, 72, 266.
- Pitschke, R., Benzin im Steinkohlengas, 67, 415.
- Planta, A. v., Mineralquellen von Tarasp u. Schuls in Graubünden, 77, 82.
- Planta, A. v., u. Kekulé, zur Kenntniss flücht. Basen [Coniin], 61, 491. —, Anal. v. Gallensteinen, 61, 381. —, — zweier Kalksteine v. Zizers, 61, 383. —, methyilirte org. Basen, 63, 89. —, Mineralquelle v. St. Moritz in Ober-Engadin, 63, 61. —, Anal. d. Schwefelquelle v. Serneus, 61, 382.
- Plattner, über Augustin's Entsilberungsmeth., 62, 499.
- Playfair, L., Bild. von Kaliumeisencyanid u. einer Paracyanverb., 69, 287. —, Wassergch. u. specif. Gew. d. Schwefelsäure, 83, 127. —, Schwefelkohlenstoff Baudrimonts, 84, 62.
- Playfair, L., u. Wanklyn, Best. d. Dampfdichte unter d. Siedep. d. Flüssigk., 88, 337.
- Plessy, E., Kieselsäurehydrat aus Kattundruckereien, 67, 221.
- Plessy, E., u. Schützenberger, Löslichkeit der Krappfarbstoffe, 70, 314.
- Plunkett, W., saures weinsaures Natron als Reagens auf Kalisalze, 76, 192.
- Plunkett, W., u. Döwling, phosphors. Chromoxyd, 76, 256.
- Pohl, J. J., unvollkomm. Verbrenn. d. Alkohols u. Leuchtgases, 63, 405. —, Bromsilber, Löslichk. in Ammoniak, 82, 152. —, Darst. von Caramel u. Assamar, 82, 148. —, über d. präparirten Catechu, 64, 48. —, Chlorsilber, Löslichk. dess. in Ammoniak, 82, 153. —, Verb. d. Fette beim Erhitzen, 81, 46. —, Anal. eines d. Anlaufen unterworfen. Flintglases, 82, 151. —, Verfälsch. d. Glycerins mit Zuckerlös. u. deren Ermitt. mittelst d. polarisirt. Lichts, 84, 169. —, Indigo v. Berlinerblau auf Geweben zu unterscheid., 81, 44. —, Jodstärke im Berlinerblau zu erkennen, 63, 384. —, Wasser des Iserflusses, Anal. dess., 81, 52. —, österreich. Kalksteine, 81, 52. —, kohlenosaur. Kali :: Wasser, 82, 156. —, Löslichkeitsverb. chem. Verb., 82, 154. —, Verb. d. Palmöls b. Erhitzen, 63, 240. —, Pikrinsäure im Bier zu erkennen, 63, 314. —, Purpurino, 81, 41. —, Schwefelwasserstoff-Apparat, 82, 124. —, d. sog. weisse Schiesspulver, 82, 160—170. —, Unterscheid. d. Sesamöls v. Olivenöl, 63, 400. —, Stärke im In-

- digonachzuweisen, 63, 382. —, Stärkearten :: Wasser, Alkohol, Jodlösung, 83, 35. —, Temperaturerniedrigung beim Lösen einig. chem. Verb., 82, 155. —, über acht u. unächt schwarzgefärbte Tuche, 64, 51. —, Säuregeh. d. Weines u. d. Mostes, 81, 57. —, Zucker :: Alkalien u. schwefelsaur. Kupferoxyd, 63, 359.
- Poiseuille u. Lefort, Existenz der Glykose im thier. Organismus, 73, 467.
- Poittevin, photographisch. Verfahren mit Eisenchlorid u. Weinsäure, 85, 314.
- Polson, Archib., Anal. von Mais, Weizen, Bohnen, Gerste, Reis u. Hirse, 66, 320.
- Porzczinsky, Verb. d. Stickoxyds mit Schwefeleisen, 89, 123.
- Possoz, A., Verschiedenh., welche Kali u. Natron bei Bild. v. Oxalaten u. Cyanüren zeigen, 76, 314.
- Potyka, J., Arsenkies v. Sahla, 79, 19. —, niobhalt. Mineral, 79, 21. —, Anal. d. Boracits u. Stasfurtits, 79, 126.
- Price, P., Alkalimetrie, 64, 440. —, Schwefelcalcium gegen *Oidium Tuckeri*, 61, 62.
- Price, P., u. Nicholson, Zusammens. d. unter dem Namen „*brass*“ bekannten Eisenerze v. Süd-Wales, 67, 380. —, Prüf. d. Essigs mit kohlensaur. Alkalien, 67, 502. —, vermeintl. Einfluss d. heißen Gebläseluft auf d. Phosphorgeh. d. grauen Roheisens, 67, 497. —, Best. d. Schwefels im Eisen u. Löslichk. d. schwefels. Baryts in Salpetersäure, 68, 302.
- Provostaye, de la, Krystallform einiger Thalliumsalze, 88, 178.
- Pugh, E., Hämatinsalpetersäure identisch mit Pikraminsäure, 65, 362. —, Meteoreisen von Mexico, 69, 309. —, volum. Best. d. Salpetersäure, 79, 96.

## Q.

- Quet, Elektrolyse der Gase u. des Alkohols, 81, 174.

## R.

- Radikofer, L., Anfertigung d. Jodchlorzinklös. als mikrochem. Reag. auf Zellstoff, 66, 127.
- Ragsky, d. Herkulesbäder im Banat, 62, 222.
- Bailton, R., phosphorigsaur. Aether, 64, 49. —, Nitroglycerin u. dess. Zersetzungsprod., 64, 176. —, Anwend. d. Wasserstoffs b. Best. d. Dampfdichte, 61, 488.
- Ramdohr, G., Kupferglimmer v. Altenau, 73, 192.
- Ramdohr, G., u. Aubel, Trennung des Cadmiumoxyds von Zink, 72, 184.
- Ramdohr, G., u. Grimm, Schwefelsäure :: Blutlaugensalz, 68, 186.
- Rammelsberg, C., Augit, dunkelgrüner, 86, 351. —, — u. Hornblende, krystallograph. u. chem. Beziehungen zwischen dens. u. verwandt. Mineral., 73, 418. —, borsaur. Kali u. Ammoniak, 65, 376. —, Cadmium, Didym u. Yttrium, Isomorphie ihrer Sulfate, 85, 79. —, Cer, Oxyde u. Sulfate d. Oxyduloxys, 77, 67. —, Chladnit im Meteorstein v. Bishopville, 85, 84. —, Chrysolith v. Monte Somma, 85, 449. —, Davyn, 85, 452. —, Didym, Cadmium u. Yttrium, Isomorphie ihrer Sulfate, 85, 79. —, Diopsid von Gulsjö, 86, 346. —, Eisen,

- Schwefelungastuf. dess. u. Vork. v. Schwefeleis. in Meteorit., 88, 266.  
 —, Eisenoxyd, natürl., Zusammens. d. rhomboëdr. u. regul. krystallis., 74, 449. —, Epidot in Bezieh. zu Zoisit, 70, 221. —, Hauyn, 85, 451.  
 —, Helvin, 63, 472. —, Heteromorphie d. Metalle in isomorph. Misch., 89, 393. —, Hornblende u. Augit, chem. u. krystallogr. Beziehung., 73, 418. —, jodsaur. Natron, Verb. mit Bromnatrium, 85, 436. —, — mit Chlornatrium, 85, 81. —, isomorphe Körper, Verhältn., in welchen sie zusammenkrystallis. u. Einfl. auf die Form, 62, 70. —, kieselsäurehalt. Mineralien :: Kalilauge, 82, 504. —, Kobaltnickelkies, 86, 343. —, Kobellit, 86, 341. —, Leucit u. Pseudomorphosen dess., 68, 238. —, Leucophan = Melinophan, 68, 245. —, Bild. d. Magnet-eisens, 77, 71. —, Magnetkies, 88, 272. —, Magnosferit vom Vesuv., 77, 71. —, Melinophan = Leucophan, 68, 245. —, Meteoriten, Schwefeleisen halt., 88, 266. —, Meteorstein v. Bishopville, 85, 83. —, — v. Richland, 85, 88. —, — v. Rutherford, 85, 88. —, — v. Waterloo, 85, 87. —, Mimetesit, 61, 507. —, Monticellit, 85, 449. —, Oxalsäure, Salze ders., 65, 377. —, phosphorsaur. Natron-Lithion, 76, 10. —, Roheisens, chem. Natur dess., 89, 393. —, —, Stickstoffgeh. dess., 88, 277. —, salpetersaur. Quecksilberoxydul-Ammoniak, Krystallform dess., 84, 64. —, Zusammens. einiger Salze, 65, 181. —, Sarkolith, 85, 450. —, Schwefeleisen u. Vork. in Meteoriten, 88, 266. —, Skolopsit, 86, 347. —, Sodolith, 85, 450. —, Staurolith, 83, 333. —, Stilbit, 83, 514. —, Tachhydrit v. Stassfurt, 68, 246. —, Theingeh. des Paraguay-Thees, 83, 372. —, Traubensäure, Krystallform ihr. Salze, 67, 50. —, Tremolit v. Gulsjö, 86, 346. —, Vanadinbleiers, Zusammensetz. u. Krystallform, 68, 244. —, Vesuvian, Zusammens., 64, 305. —, Vivianit, 86, 344. —, Weinsäure, Form u. Zusammens. einig. Salze, 67, 48. —, —, rechts- u. linksdrehende, Form ihrer Doppelsalze, 67, 50. —, Yttrium, Didym u. Cadmium, Isomorphie ihr. Sulfate, 85, 79. —, Zoisit in Bezieh. auf Epidot, 70, 221.  
 Ranieri, A., Bild. d. Salmiaks an Vulkanen, 73, 316.  
 Rath, G. vom, Anal. d. gelben Apatits v. Miask, 66, 471. —, pseudom. Glimmer v. Lomnitz, 69, 475. —, über ein quecksilberreiches Fahlerz aus Ober-Ungarn, 66, 479. —, Anal. einiger schles. Mineralien, 66, 447.  
 Rautenberg, F., Kobalt-, Nickel-, Ammoniak-Oxalat, 80, 378. —, Silberoxydulsalze, 80, 375.  
 Reakirt, Chrysotil, 63, 466.  
 Réboul, Acetylen u. Bromacetylen, 88, 183. —, bromirte Bromäthylene, 88, 331.  
 Reboul u. Lourenço, Aethyläther d. Polyglycerinalkohole, 83, 250. —, Aether d. Glycerins, 83, 253.  
 Redtenbacher, Vork. v. Rubidium u. Cäsium, 85, 458.  
 Regnault, spec. Wärme d. Iridiums, 80, 500.  
 Reich, F., Verb. v. arseniger Säure mit Schwefelsäure, 90, 176. —, Beiträge zur Geschichte d. Bleies, 78, 328. —, Eisenoxyd, Fällung durch AmS bei Gegenw. von As, 83, 266. —, Eisenoxyd-Zinkoxyd, 83, 265. —, Salpeterprobe, 83, 262.  
 Reich u. Richter, Indium, neues Metall, 89, 441. 90, 172.  
 Reichenbach, Frhr. v., Caries d. Zähne, 77, 249. —, zur Geschichte d. Paraffins, 63, 63. —, Paraffin, 73, 111.  
 Reimann, A., Titrirung des Jods u. Broms mit Chlorwasser, 82, 255.  
 Reindel, Fr., einige Doppelcyanüre, 65, 450. —, Bild. d. Ferridcyan-kaliums, 76, 342.  
 Reindel, F. J., Legir. zn Walzen, 61, 506.  
 Reindel, O. F., Inconsequenz in unserer chem. Bezeichnungsweise 73, 109.

- Reinicke, A., Rhodanchromammoniumverb., 90, 218.
- Reischauer, C., u. Vogel, Nucin, 73, 319.
- Reiset, J., Fäulniss u. über Düngerbild., 68, 498.
- Reissig, W., Umwandl. des kohlsaur. Manganoxyduls in höherer Temperat., 72, 383. —, quantit. Best. d. Phosphorsäure nach Reynoso, 69, 269.
- Rentzsch u. Förster, hygrosk. Eigensch. einig. pulverförm. Körp. s. Erdmann, 81, 180.
- Reuss, A. E., Pyroretin, ein fossil. Harz, 63, 155.
- Reynolds, J., d. bei Zersetz. d. Eisens durch Säure entstehende Oel, 87, 316.
- Reynoso, A., neue Art d. Aetherbild., 63, 249. 69, 52. —, Trenn. d. Magnesia vom Kali u. Natron, 89, 446. —, schweflige Säure in d. Zuckerfabrikat. verw., 88, 504. —, wechselseit. Zersetz. von Salzen sowie über d. Wirk. d. Glucose auf Kupfersalze bei Gegenwart v. essigs. Salzen, 66, 465.
- Riche, A., Aceton :: ClH, JH, BrH u. Elektricit., 87, 354. —, elektr. Strom :: Chlor, Brom, Jod bei Gegenw. von Wasser, 74, 254. —, Korksäure :: Baryt u. ein neuer Kohlenwasserstoff, 81, 71. —, Metalllegir., 88, 69. —, zweibas. organ. Säuren u. neuer Kohlenwasserstoff aus d. Oenanthylsäure, 81, 73. —, Phensäure u. Benzin, 85, 374. —, über d. aus Schwefelmethyl u. Schwefeläthyl entstehenden Chlorverb., 64, 152. —, Wolfram u. einige seiner Verb., 69, 10.
- Riche, A., u. Cahours, organische Radicale, welche As enthalten, 64, 198.
- Richter, R., Trennung der Thonerde v. Eisenoxyd u. Talkerde, 64, 378.
- Richter, Th., u. Reich, Indium, 89, 441. —, —, Spectrum u. Verb. dess., 90, 172.
- Riess, P., Oberflächenänder. d. Gutta-Percha, 62, 243.
- Rieth, R., u. Beilstein, Darst. des Zink- u. Jodäthyls, 90, 60. —, Zinkäthyl :: Aldehyden u. Ketonen, 90, 220.
- Rigaud, Quercetin, 61, 448.
- Rigault, A., Gähr. d. Schleimsäure, 85, 240.
- Riley, C., Erkenn. v. Titansäure in d. Perle u. Vork. ders. in feuerfesten Thonen, 79, 63.
- Risse, H., Doppelsalze d. Tetramethyl- u. Teträthylammoniums, 76, 123. —, — d. salpeters. Silberoxyds mit Chlor-, Brom- u. Jodsilber, 77, 507.
- Ritter, H., einige Acetyl- u. Phosphorverb., 67, 132.
- Ritter, H., u. Limpricht, Anisoinsäure, 68, 160. —, Thioformylsäure, 68, 157. —, Darst. der Aldehyde aus den Säuren  $C_nH_nO_4$ , 68, 159.
- Ritthausen, H., agrikulturchem. Untersuch., 63, 1. —, Cholesterin im Fett d. Weizens, 88, 145. —, Zusammens. u. Nahrungswerth einiger in d. Landwirtschaft als Futtermittel angewend. Fabrik-Rückstände, 66, 289. —, Klee :: Gyps- u. Aschendünger, 63, 15. —, —, schwed., Zusammens. dess., 65, 8. —, Pflanzenleim. 88, 141. —, Zusammens. d. Pflanzenleims u. dessen Verh. zu Wasser, 86, 257. —, Rothklee, Auswaschung dess. durch Regen, 65, 13. —, Runkelrübe, Untersuch. ders., 65, 1. —, einige Kohlenwasserstoffe des leichten Steinkohlentheeröls, 61, 74. —, Trimethylamin im Weizenbrand, 88, 147. —, Bestandth. d. Weizenklebers, 85, 193.
- Rivot, Meth. d. Kupferbest., 62, 252.
- Rivot, Beudant u. Daguin, Anwendung des Chlors zu Analysen, 61, 130.
- Robin, Zusammens. d. Hämatoidia, 67, 161.

- Robinson, J., u. Wanklyn, Diffusion der Gase u. Best. d. Dampfdichte ders. 88, 490.
- Robiquet, Bereit. d. valeriansaur. Ammoniak, 72, 128. —, medicin. Wirk. d. Codeins, 72, 271. —, Constit. d. Tannins u. d. Gallussäure, 62, 419.
- Rochleder, Fr., Aesculetin :: doppelt-schwefligsaur. Alkalien, 64, 30. —, Aesculin, 69, 211. —, Albumin, 72, 392. —, *Aloë succotrina*, 84, 434. —, Darst. v. bas.-essigsaur. Bleioxyd, 74, 28. —, Caëncin, Spaltungsprod. dess., 85, 275. —, chromsaur. Kali :: organ. Subst., 72, 393. —, Chrysophansäure aus Rhabarber, 84, 436. —, — aus *Parmelia parietina*, 66, 246. —, Vork. d. Fraxin in d. Rinde v. *Aesculus Hippocastan.*, 80, 173. —, Galläpfel-Gerbstoff, 73, 57. 74, 28 u. 399. —, —, Farbstoff v. *Gardenia grandiflora*, 74, 1. —, — der chines. Gelbschoten, 72, 394. —, — von *Thuja occident.*, 74, 8. —, Gerbsäure :: Baryt bei Abschluss d. Luft, 68, 405. —, Gerbs. v. *Thuja occident.*, 74, 19. —, Gerbstoff der Epacrisblätter, 84, 441. —, Bild. d. Kohlehydrate in d. Pflanzen, 63, 152. —, gepaarte Kohlehydrate, 72, 385. —, Origanum-Oel :: doppelt-schwefligsaur. Alkalien, 64, 29. —, Pektinkörp. zweier Früchte, 69, 213. —, Vork. d. Quercitrins als Blütenfarbstoff, 77, 34. —, Bestandth. d. Rosskastanie, 66, 246. —, krystall. Bestandth. d. Rosskastanie, 90, 433. —, Samen d. Rosskastanie, 87, 1–47. —, Saponin, 72, 394. 84, 436. —, —, Spaltungsprod., 85, 275. —, Zers. v. schwefligsaur. Ammoniumoxyd, 70, 316. —, Anwend. d. Thonerdehydrats u. d. -salze bei d. Anal. v. Pflanzentheil., 71, 414. —, über d. Trockn. d. zu analysir. Subst., 66, 208. —, Nichtexistenz d. Tropaeolsäure, 72, 393. —, Substitut. d. Wasserstoffs durch die Radicale d. fetten Säuren, 72, 389. —, Weinsäure :: Chloracetyl, 74, 26.
- Rochleder, Fr., u. R. Schwarz, doppelt-schwefligs. Alkal. :: org. Subst., 63, 129.
- Rodgers, E. D., Erkenn. d. Strychnins neben Morphin, 89, 498.
- Rösing, A., Pyrogallussäure, 71, 325. 75, 183.
- Rösing, A., u. Schischkoff, Verb. d. Nitroessigsäurereihe, 73, 162. —, Phosphorchlorid :: Chlorbenzoyl, 74, 81. —, Cyanammonium :: Alloxan, 75, 52.
- Röthe, Aschenanl. d. *Ajuga*, 63, 56.
- Rogers, W. B. u. E., Anwend. von Wasserstoff u. Kohlensäure bei Anal. v. Mineralwässern, 64, 123.
- Rogstadius, A. W. F., Stickstoffeisen, 86, 307.
- Rommier, A., grüner Farbstoff französ. Kreuzdornart. verglich. mit d. chines., 84, 432.
- Rommier, A., u. Bouilhon, Chinon, Homologe dess., 88, 254.
- Rood, Ogden R., optische Eigensch. des fulminursaur. Ammoniak, 66, 462.
- Roscoe, H. E., chem. Versuche über d. Luft d. Wohnhäuser, 73, 395. —, Ueberchlorsäure u. ihre Hydrate, 87, 106. —, Zusammensetz. d. wässrig. Säuren v. constant. Siedepunkt, 88, 133.
- Roscoe, H. E., u. Bunsen, photochem. Untersuchungen, 69, 312. 71, 129.
- Roscoe, H. E., u. Schönfeld, über Gneisse, 63, 468.
- Rose, G., Borazit v. Stassfurt, anal., 68, 110. —, Diamantkryst., 61, 127. —, heteromorphe Zustände der kohlen-saur. Kalkerde, 81, 383. —, künstl. Marmor aus Aragonit, 88, 256. —, über d. Meteorstein v. Linum, 63, 356. —, Schaumkalk als Pseudomorphose v. Aragonit, 67, 308. —, Krystallform des künstl. Schwefelwismuths, 62, 87.
- Rose, H., Darst. d. Aluminiums, 66, 171. —, Atomgew. d. Antimons, 68, 376. —, Basen :: Chlorammonium, 65, 317. —, Fällung v. Basen durch Silberoxyd, 71, 409. —, Zusammens. der Beryllerde, 66, 182.

- , Blei, Best. dess. als Superoxyd, 84, 32. —, Erkennung von Blutflecken, 62, 513. —, Verb. der Borsäure mit Thonerde, 62, 32. —, Borsäure :: Weinsäure, 73, 166. —, Zusammens. d. Columbids, 85, 438. —, Eisen, Trenn. v. Thonerde, 84, 27. —, Farbe d. Eisenoxyd-Alaune, 64, 432. —, Verh. d. Eisenoxyduls zum Silberoxyd, 71, 407. —, Fergusonit, Zusammens. dess., 86, 25. —, verschied. Zustände d. Kieselsäure, 81, 223. —, Kobalt- u. Nickeloxydul, Trenn. unter sich u. andern Metallen, 84, 30. —, Zersetz. unlösl. u. schwer lösl. Salze vermittelt kohlensaur. Alkalien, 66, 166. —, heteromorphe Zustände d. kohlensaur. Kalkerde, 82, 351–365. —, Vork. d. Kryoliths, 69, 316. —, über d. Krystallwasser in einigen Doppelsalzen, 63, 355. —, Kupfer, Best. dess. als Rhodanür, 84, 31. —, Lichterscheinung gewisser Substanz. beim Erhitzen, 73, 390. —, Magnesias, Trenn. ders. v. Mangan, 84, 28. —, Manganoxydsalzlös., 76, 115. —, neue Reihe v. Metalloxyden, 90, 209. —, Best. der Metalle als Sulfurete, 84, 22. —, Nickeloxydul, Fällung. durch Schwefelammonium, 84, 31. —, Niob, 74, 458. —, Niobchlorid, 74, 461. —, Niobfluorid, 75, 71. —, Zusammens. niobhalt. Mineralien, 86, 24. —, Niobsäure, 78, 98. —, —, Salze ders., 78, 102. —, Niobstickstoff, 76, 245. —, über Polyhalit, 63, 10. —, Quecksilber, Trenn. u. Best. dess., 84, 34. —, Quecksilberchlorid :: ameisensaur. Alkalien, 77, 503. —, — :: Basen, 66, 191. —, über d. quecksilberhalt. Fahlerz von Poratsch-Kotterbach in Ungarn, 66, 245. —, Verb. d. salpetersaur. Natrons mit salpetersaur. Silber, 73, 114. —, Samarskit, Zusammens. dess., 86, 24. 88, 201. —, Schwefelarsenik :: kohlensaur. Alkali, 61, 112. —, Schwefelniob, 75, 69. —, schwefelsaur. Baryt :: kohlensaur. Alkalien, 64, 381. —, Zersetz. des schwefelsaur. Strontians u. Kalks durch kohlensaur. Alkalien, 65, 316. —, Schwefeltantalverb., 70, 233. —, Silberoxyd :: andern Basen, 71, 215. —, Destillationsprod. des stearinsaur. Kalkes, 66, 121. —, Strontian, Trenn. v. Kalk, 84, 29. —, Tantal u. seine Verb. mit Chlor u. Brom, 69, 114. —, —, Verb. mit Fluor, 69, 468. —, —, niedrige Oxydationsstufen, 72, 290. —, Tantalsäure, Hydrat ders., 70, 400. —, —, Verb. mit Kali, 71, 52. —, —, — mit Natron, 71, 402. —, —, Salze ders., 72, 43. —, Zusammens. Tantalsäure halt. Mineralien, 74, 63. —, Tantalstickstoffverb., 70, 399. —, Thonerde u. Eisenoxyd, Trenn. v. CaO, MgO u. MnO, 84, 27. —, Tyrit, Zusammens. dess., 86, 26. —, Verb. d. Unterniobs mit Chlor u. Fluor, 78, 183. —, Unterniobsäure, 81, 212. —, unterniobsaur. Salze, 82, 365. —, Unterschweifelniob, 81, 221. —, Reduct. d. Wismuths, Bleis u. Zinns durch Cyankalium, 61, 188. —, Wismuthoxyd, Trenn. u. Best. dess., 84, 32. —, Zinnoxid, isomere Modificat. dess., 76, 137.
- Roseleur u. Boucher, Verzinn. d. Eisens u. Zinks, 65, 250.
- Rosenstiehl, A., Synthese d. Glykose, 88, 58. —, einf. gechlorte Schwefelsäure, 87, 246.
- Rossi, A., Alkaloide aus Cuminalkohol, 83, 235. —, mit Cuminsäure homologe Säure, 83, 238.
- Rossi, A., u. Cannizzaro, Radic. d. Benzoë-, Cumin- u. Anisalkohols, 87, 119.
- Roth, J., Gesteins-Anal., 85, 115. —, Gewinn. d. Ammoniaks aus Gaswässern, 64, 503. —, wasserhalt. kohlensaur. Kalk, 65, 253.
- Roussin, Z., Binitronaphtalin u. künstl. Alizarin, 84, 180. —, Bild. d. Cyans, 78, 375. —, Doppel-Nitrosulfurete, eine neue Classe von Salzen, 73, 252. —, Abwesenh. d. Hippursäure im Harn der Pferde, 69, 63. —, Schwefelchlorür :: Oelen, 76, 475
- Roux, chines. u. cochinchines. Kanonenmetall, 85, 512.
- Rowdell, G. F., Löslichk. d. schwefelsaur. Bleioxyds in Salz- u. Salpetersäure, 89, 191.

- Rowney, H., Mineralsubst. als Pigmente, 71, 119.  
 Rowney, Th., Amide d. Fettsäuren, 67, 157. —, Ammediak u. Fette, 64, 246.  
 Rue, s. Warren de la Rue u. Müller.  
 Rüderff, Gefrier. d. Wassers aus Salzlös., 84, 50. 86, 21.  
 Ruolz, de, u. de Fontenay, eine d. Silber ersetz. Legir. aus Cu, Ag u. Ni, 66, 378. —, chem. Natur d. Stahls, 84, 88.  
 Russel, W. J., Aequiv. v. Nickel u. Kobalt, 90, 206. —, Schwefelbest., 64, 230.

## S.

- Sacc, Chlorkalk, Anw. dess. beim Färben, 76, 378.  
 Sachs, J., Bemerk. zu Knop's Abhandl. über d. bei Vegetationsversuchen etc., 82, 373.  
 Safarik, s. Schafarik.  
 Saintpierre, C., Reduct. von Eisenchlorid durch Platin, Palladium u. Gold, 90, 380. —, — von Gold u. Palladiumchlorür durch Platin, 90, 380.  
 Saintpierre, C., u. A. Béchamp, Reduct. des Nitrobensins durch Aethernatron, 78, 237. —, Eisenchlorid, Reduct. dess. durch Platin, 84, 382. —, Gold u. Platin, Trenn. v. Zinn u. Antimon, 84, 382. —, Phosphorchlorid u. -oxychlorid, Atomdichte ders., 88, 81.  
 Salm-Horstmar, Fürst zu, Unreinh. d. Pariser Aluminiums, 67, 493. —, Chlorplatin-aluminium, 70, 121. —, Farbstoff der *Cococoda viridis*, 65, 248. —, Fraxetin, 78, 365. —, Darst. d. Fraxins, 71, 250 u. 512. —, zur Fruchtbild. d. Sommergerste nothwend. unorg. Stoffe, 73, 193. —, zur Fruchtbild. d. Winterweizens u. der Sommergerste nothwend. unorg. Stoffe, 61, 148. —, —, d. Sommergerste u. d. Sommerrüben nothwend. unorg. Stoffe, 64, 1. —, Nothwendigkeit des Lithions u. Fluorkaliums zur Fruchtbild. der Gerste, 84, 140.  
 Salvétat, grüne u. viol. mineral. Farbstoffe, 83, 383. —, Natronkalkborat v. Peru, Anal. dess., 83, 492.  
 Salvétat, de Luynes u. Persoz, Erzeugung d. Fuchsinssäure aus Anilin, 81, 449. —, Pariserblau aus Anilin, 83, 377. 87, 234.  
 Sandberger, F., Antimonkupfernickel als Hüttenprod., 76, 62. —, Anal. d. Beudantit, 71, 285. —, Carminspath, 74, 124. —, Verwechsl. d. Leucits mit Analcim, 69, 471.  
 Sanson, A., Zuckerbild. im thier. Körp., 73, 250.  
 Sartorius, F., vortheilhafte Bereit. d. Calomel nach Wöhler's Meth., 67, 499.  
 Sartorius v. Waltershausen, Arsenomelan, 71, 286. —, Mineral. d. Binnenthals, 71, 287. —, Hyalophan, 71, 288. —, Parastilbit, 70, 506. —, Skleroklas, 71, 288. —, Mineralien aus d. Walliser Alpen, 64, 444.  
 Sauerwein, Talmi-Gold, Anal. dess., 90, 308.  
 Sawitsch, V., Umbild. d. Aethylenmonobromürs in Acetylen, 83, 240. —, Umwandl. d. Propylenbromürs, in  $C_2H_4$ , 83, 243.  
 Saytzeff, C., u. Fischer, Paraoxybenzoesäure, 90, 371.  
 Schad, Bromäthylen :: Brucin, 84, 248.  
 Schäfer, E., Arsenikesser in Steiermark, 82, 101.  
 Schafarik, A., zur Geschichte d. Chroms, 90, 9. —, Darst. d. Ferro- u. Ferridcyanwasserstoffs u. Nitroprussidnatriums, 90, 18. —, Cyanverb. des Platins, 66, 385. —, zur Kenntn. d. specif. Volamias fest. Verb., 90, 12. —, Vanadinverb., 76, 142. 90, 1.



- Schafarik, A., u. Hallwachs, Verb. d. Erdmetalle mit org. Subst., niedrig., 76, 140.
- Schaffgotsch, F. G., Best. freier Borsäure u. Flüchtigg. ders., 78, 380. —, Best. freier Salpetersäure, 79, 378. —, Schmelzpunktniedrigung, 73, 507.
- Schaffner, voluminom. Best. d. Zinks in Erzen u. and. zinkhalt. Subst. 73, 410.
- Schafhäutl, blauer Stinkfluss v. Wölsendorf, 76, 129. —, weiss. u. graues Roheisen, Graphitbild. u. s. w., 76, 257.
- Scharling, E. A., Aethal u. Döglal, 67, 313. —, über die Balsame, 67, 420.
- Scheerer, Th., eigenthüml. Fall, in welchem Baryt durch Schwefelsäure nicht gefällt wird, 75, 113. —, Bemerk. über d. chem. Constit. der Epidote u. Idokrase, 75, 167. —, Harnoxyd, ein normaler Bestandth. d. Thierkörpers, 75, 482. —, Hornblende d. norweg. Zirkonsyenits, 65, 341. —, polymerer Isomorphismus, 68, 319. —, genaue Trenn. d. Kalkes von Magnesia, 76, 424. —, Atomgew. d. Magnesia, 76, 427. —, Zusammens. d. Magnesite von Saarum u. Frankenstein, 76, 427. —, Best. der Magnesia u. Alkalien, 78, 313. —, über eine Beobacht. Dana's in Betreff d. Prosopit, 63, 450. —, Sarkin u. Hypoxanthin identisch, 75, 482. —, quant. Best. klein. Titansäuremeng. in Silicaten, 78, 314.
- Schefczik, A., Beweg. schwimmend. Krystalle einig. organ. Säuren, 68, 541.
- Scheffer, G., Atomgew. u. Salze d. Beryllerde, 77, 79.
- Scheibler, C., Verb. d. Amyls mit Antimon, 64, 505. —, Apparat zum Füllen d. Büretten, 71, 245. —, Meth., Büretten, Pipetten etc. zu calibriren, 76, 177. —, zur Geschichte der Kohlensäurebest., 76, 508. —, Beiträge zur Kenntniss d. Lithionsalze, 67, 485. —, Apparat für Mergelanal., 65, 228. —, — zur Best. d. Stickstoffs im Guano, Chinin, Harnsäure etc., 65, 230. —, wolframsaure Salze, 80, 204. —, —, einige Wolframoxydverbind. u. Atomgewicht des Wolframs, 83, 273.
- Schenk, R., Bohnerze v. Kandern, 62, 313. —, über Kupferwismuth, 63, 471.
- Schenzel, G., Anal. d. Bleispeise v. Oeblarn, 62, 233.
- Scherer, Mineralquellen zu Brückenau, 70, 151. —, Hypoxanthin, Xanthin u. Guanin im Thierkörper, 81, 98. —, Reichthum d. Pankreasdrüse an Leucin, 81, 98. —, menschl. Lymphe, 70, 413. —, Geh. ganzer Organismen an Wasser u. Mineralsubst., 70, 411. —, Nachweis d. Phosphors in Vergift., 79, 255. —, Erkennung d. Tyrosins, Leucins, Hypoxanthins, der Harnsäure u. d. Xantoglobulins, 70, 406.
- Scheurer-Kestner, A., Best. des Albumins mit übermangansaur. Kali, 83, 184. —, Farbstoffe aus Anilin u. Phenamin, 83, 226. —, Anfressen d. Bleis durch einen Hautflügler, 86, 508. —, neue Classe v. Eisensalzen u. Sechsatomigkeit d. Eisens, 87, 304. —, Verseif. d. Fette durch wasserfreie Carbonate, 83, 270. —, Farbstoff aus Deriv. d. Naphthalins, 84, 183. —, salpetersaur. Verb. des Eisens, 76, 503. —, Verb. d. Salpetersäure mit Eisenoxyd, 83, 209 u. 266. —, Kalkgehalt verschied. Weinstein, 83, 271. —, Oxydationsprod. d. Zinnchlorürs u. Löslichk. einig. Oxyde in Zinnchlorid, 79, 219.
- Scheven, H., Düngeranal., 66, 318. —, Anal. d. Asche von Gerstenmalz, Trebern u. Malzkeimen, 66, 315. —, Wachstumsverhältnisse d. Gerstenpflanze, 68, 193. —, Zusammensetz. der Schweinemilch, 68, 224.
- Scheven, H., u. Gössmann, Verb. d. Arachinsäure, 68, 179. —, Hypogärsäure, 66, 83.

- Schibler, hydraul. Kalk v. Günsberg, 61, 187.
- Schiel, J., Antimonwasserstoff :: Schwefelkohlenstoff, 73, 189. —, Darst. u. Eigensch. d. chlorigen Säure, 77, 478. —, chlorige Säure :: organ. Subst., 79, 252. —, Zusammens. der Luft auf der hohen Prairie, 72, 378. —, Trenn. d. Nickels v. Mangan, 61, 63. —, Identität d. Sanguinarin mit Chelerythrin, 67, 61. —, Prüf. des Tabaks auf Nicotiningehalt, 74, 127.
- Schiff, H., spec. Gewicht d. Misch. aus Aether, Alkohol u. Wasser, 78, 124. —, Anilinroth, Theorie seiner Bild., 89, 226. —, Arsensäure :: Alkohol, 78, 125. —, Cadmiumverb., 73, 363. —, React. auf Cholesterin, 82, 384. —, Basicit. d. Citronensäure, 89, 246. —, Ditartrin- u. Disuccinsäure, 89, 315. —, Reduct. d. Fehling'schen Kupferlösung durch verschied. Subst., 73, 314. —, React. der Guajakinctur, 78, 126. —, Nachweis d. Harnsäure, 76, 500. —, Best. d. Kupferoxyduls neben Kupferoxyd, 79, 320. —, methylphosphorige Säure, 72, 333. —, Methylphosphorsäuren, 71, 488. —, Naphthylaminderivate, 71, 108. —, einige Naphthyl- u. Phenylderivate, 70, 261. —, Nitrobenzol aus Terpentinöl, 81, 397. —, Phenylverb., 71, 188. —, Darst. d. phosphorigen Säure, 81, 400. —, Amide der Phosphorsäure, 71, 161, 72, 331. —, Phosphorsuperchlorid :: unorgan. Säuren, 71, 283. —, :: einig. Salzen, 74, 71. —, Quecksilberjodid in alkohol. Lös., 78, 192. —, Schildkrötenharn, 78, 192. —, saur. schwefels. Magnesia, 74, 75. —, Meth. zur Best. d. specif. Gewichts, 75, 380. —, Darst. d. Stickoxyduls, 84, 64. —, Krystallisat. übersättigt. Lös., 74, 73. —, Vivianit im Thierkörper, 74, 72. —, Basicit. d. Weinsäure, 89, 246. —, zinn- u. antimonsaur. Zinnoxidul, 85, 434.
- Schillerup, Selencyanallyl, 76, 383. —, gechlorter Essigäther, 78, 120.
- Schischkoff, L., vierf. nitrirtes Formen [Vierf.-Nitrokohlenstoff], 84, 239. —, zweif. nitrirtes Acetonitril, 84, 241. —, Zusammens. u. Zersetzungsprod. d. Knallquecksilbers, durch KCl, KJ u. HgO, NO<sub>2</sub>, 66, 348. —, Constit. d. Knallquecksilbers, 70, 482. —, Anilid d. Salicylsäure, 73, 180. —, Nitroform, 74, 230.
- Schischkoff, L., u. Bunsen, chem. Theorie des Schiesspulvers, 75, 224.
- Schischkoff, L., u. Rösing, Verb. d. Nitroessigsäurereihe, 73, 162. —, Phosphorchlorid :: Chlorbenzoyl, 74, 81. —, Alloxan :: Cyanammonium, 75, 52.
- Schlagdenhauffen, Jodäthyl :: essig-, ameisen- u. oxalsaur. Salzen u. Chlorschwefel :: essigsaur. Salzen, 78, 350 u. 352. —, Jodmethyl-, -Aethyl u. -Amyl :: Cyanüren, 83, 381. —, Zers. d. Quecksilbercyanids durch d. Jodüre des Methyls, Amyls u. Aethyls, 77, 126. —, Darst. d. Schwefelcyanwasserstoffäther, 77, 32.
- Schlieper, G., Chlorkalklös. in d. Wärme, 70, 374.
- Schlieper, G. u. A., Oxydationsprod. der Indigblauschwefelsäure, 85, 496.
- Schlippe, Th., Crotonöl, 73, 275.
- Schlösing, Th., Best. v. Salpetersäure bei Anwesenh. org. Subst., 62, 142. —, Verbrennlichk. d. Tabaks, 81, 143.
- Schlossberger, J., Bestandth. der Amnios- u. Allantoisflüssigkeit, 76, 99. —, structurlose Cellulose :: Jodtinctur, 77, 508. —, Blut d. Cephalopoden, 71, 255. —, *Conchae praeeparatae*, 73, 117. —, Concremente aus thier. Geweben, 69, 192. —, Fibroin d. Spinnenfäden s. Sericin, 78, 126. —, Gehirnsbst., 63, 59. —, Untersuch. d. Hexenmilch, 61, 379. —, Hippursäure bei Ichthyose, 63, 58. —, chem. Untersuch. d. Ichthyosismasse, 64, 513. 67, 313. —, Galle d. Känguruh, 77, 500. —, quantit. Untersuch. eines erweichten Kindergehirns, 68, 58. —, React. frisch. Milch, 61, 379. —, menschl. Milch von gross.

- Fettgeh., 76, 254. —, Muschelschalen, Byssus u. Chitin, 68, 162. —, Nickeloxydulammoniak, ein Unterscheidungsmittel v. Seide u. Baumwolle, 73, 369. —, Galle von *Python tigris*, 71, 315. —, einige neue Thatsachen über das Schweizer'sche Reagens, 73, 371.
- Schlumberger, Anwend. d. Murexids in d. Färberei, 62, 380.
- Schlun, F., Verh. stickstoffhalt. Körper bei der trocknen Destillat., 87, 68.
- Schmid, E., Chlorzink, 66, 127.
- Schmid, E. E., Harnstoffgehalt im diabet. Harn, 67, 315. —, Form u. Zusammens. d. oxalsaur. Kalkerde, 68, 39. —, Voigtit u. Andalusit, Anal. ders., 69, 127 u. 128.
- Schmid, W., über Mangostin, 64, 254.
- Schmidt, C., Borsäurefumarolen in Toscana, 69, 266. 71, 443. —, über den Pancreassaft, 64, 239. —, über den menschl. Magensaft, 64, 242.
- Schmidt, G. A., Coagulat. des Fibrins, 87, 317. —, Reductionsprod. d. Nitroazoxybenzids, 85, 35.
- Schmidt, M., Constit. d. Cajeputöls, 82, 189.
- Schmidt, O., Zucker aus Salicin, Amygdalin u. Phloridzin, 85, 189.
- Schmidt, O., u. Hesse, gebromt. Phloretin, 85, 191.
- Schmidt, O., u. Stürzwage, Einfl. d. arsenig. Säure auf d. Stoffwechsel, 78, 373.
- Schmidt, W., Ermittl. v. Pikrotoxin im Bier, 87, 344.
- Schmieder, O., Beitrag zur Kenntniss der Quecksilberbasen, 75, 129.
- Schmitt, R., Sulfanilidsäure :: salpetriger Säure, 79, 381. —, Umwandlung der Weinsäure u. Aepfelsäure in Bernsteinsäure 81, 313.
- Schnabel, Krystallmodelle aus Glas, 67, 504.
- Schneider, R., Amidobuttersäure, 85, 239. —, Atomgew. d. Antimons, 68, 115. —, Antimonjodosulfuret, 79, 422. —, Brom :: Buttersäure, 84, 465. —, Jod :: zweif. Schwefelzinn, 79, 419. —, Isomorphie v. Jodantimon u. -wismuth, 79, 420. —, dreif. Jodwismuth, 70, 119. —, Aequiv. d. Kobalts, 72, 46. —, Kupferwismuth, 63, 447. —, Aequiv. d. Nickels, 72, 46. —, Darst. des schwefelbas. Quecksilberchlorids, auf trockenem Wege, 65, 248. —, über Schwefelwismuth, 62, 87. —, Verb. v. Schwefelwismuth u. Chlorwismuth, 65, 351. —, Darst. des zweif. Schwefelwismuths, 68, 546. —, Verb. von Selenwismuth mit Chlorwismuth, 65, 353. —, Stibäthyl :: Senföl, 79, 417. —, geschmolz. Wismuth beim Erstarren, 66, 189. —, über Wismuthchlorür, 66, 251. 67, 36. —, Wismuthjodsauerstoffverb., 79, 424. —, Wismuthjodosulfuret, 79, 422. —, krystallis. Zinnsulfuret, 65, 249.
- Schneider, Th., Anal. d. Anilinroths, 83, 367.
- Schöffner, A., u. Erlenmayer, Zersetzungsprod. d. Eiweisskörper, 80, 357.
- Schönbein, C. F., ozonisirter Aether :: Antimon u. Arsen, 66, 272. —, Aldehyd :: Sauerstoff, 84, 406. —, Ammoniak bei Gegenw. von Kupfer u. Nickel :: Sauerstoff, 84, 208. —, — unter d. Berührungseinfl. v. Oxyden :: Sauerstoff, 82, 231. —, — u. Uebermangansäure :: Wasserstoffsuperoxyd, 75, 99. —, Anilin :: Sauerstoff, 81, 261. —, Antozon = positiv-activ. Sauerstoff, 83, 86. —, —, Vork. im Flussspath v. Wösendorf, 83, 95. —, Bezieh. dess. zu dem in diesem Flussspath enthalt. blauen Farbstoff, 89, 7. —, Bariumsuperoxyd :: Jod u. Jodstickstoff, 84, 396. —, —, Darst. v. Wasserstoffsuperoxyd aus dems., 80, 280. —, Berührungswirk., 65, 96. s. a. Katalyse. —, Bittermandelöl :: Sauerstoff, 74, 328. 75, 73. —, Bleichvermög. gew. Säuren u. Salze :: schwefliger Säure, 89, 1. —, Bleiessig :: Wasserstoffsuperoxyd, 86, 97. —, Bild. v. Bleisuperoxyd, 75, 88. —, Blut :: Sauerstoff, 89, 22. —, Blutkörperchen u. Eisenoxydulsalze :: gebund.

Sauerstoff, 75, 78. —, Brenzgallussäure :: Sauerstoff, 81, 1. —, zur Kenntniss von Brom, Chlor u. Jod, 84, 385. 88, 469. —, Chlorbrom, 88, 483. —, Chromsäure :: Wasserstoffsuperoxyd, 80, 257. —, Eisen u. dess. Salze :: Sauerstoff, 75, 108. —, Eisenoxyd :: Kleesäure, 66, 275. —, Eisenoxydsalze u. Blutkörperchen :: gebund. Sauerstoff, 75, 78. —, eisen- u. mangansaur. Salze :: Natrium-, Kalium- u. Wasserstoffsuperoxyd, 77, 276. —, chem. Wirk. d. Elektricit., d. Wärme u. d. Lichts, 65, 129. —, Farbenveränder., 61, 193. —, Flussspath v. Wölsendorf, 74, 325. —, —, Antozoenh. dess., 83, 95. —, —, —, Bezieh. dess. auf d. blauen Farbstoff, 89, 7. —, Gallusgerbsäure u. Gallussäure :: Sauerstoff, 81, 11. —, Haarröhrchenwirk. d. Papiers, 84, 410. —, Hämatoxylin :: Sauerstoff, 81, 257. —, Indigolösung :: Quecksilberoxydsalzen, 88, 482. —, — :: saur. Sulfiten, 75, 83. —, —, reducirt. alkal. :: Sauerstoff, 81, 14. —, —, Entfärb. durch Schwefelwasserstoff, 66, 270. —, —, wasserstoffsuperoxydhalt. :: übermangan- u. unterchlorigsaur. Salzen, 77, 271. —, Jod, Brom u. Chlor, zur Kenntniss ders., 84, 385. 88, 469. —, Jod :: Stärkekleister bei höher. Temp., 84, 402. —, Jod u. Jodkalium :: freiem Kali, 84, 393. —, Jod u. Jodstickstoff :: Barium- u. Wasserstoffsuperoxyd, 84, 396. —, Kali :: Jod u. Jodkalium, 84, 393. —, Kaliumsuperoxyd :: eisen- u. mangansaur. Salzen, 77, 276. —, —, Zustand d. thätig. Sauerstoffs in dens., 77, 263. —, katalyt. Wirk., 65, 96. —, —, Wirksamk. org. Materien u. deren Verbreit. in der Pflanzen- u. Thierwelt, 89, 323. —, gegenseit. Katalyse einer Reihe von Oxyden, Superoxyden u. Säuren u. d. chemisch gegensätzl. Zustände d. darin enthält. Sauerstoffs, 77, 129. —, eigenthüml. Verh. d. Kleesäure zum Eisenoxyd, 66, 275. —, Lakmustinctur durch Schwefelwasserstoff entfärbt, 66, 270. —, chem. Wirk. d. Lichts, d. Elektricit. u. d. Wärme, 65, 129. —, Mennigebild. auf nassem Wege, 74, 323. —, mangan- u. eisensaur. Salze :: Kalium-, Natrium- u. Wasserstoffsuperoxyd, 77, 276. —, Natriumsuperoxyd :: mangan- u. eisensaur. Salzen, 77, 276. —, —, Zustand d. thät. Sauerstoffs in dens., 77, 263. —, Nitrate, Bild. aus O u. N durch Elektricit., 84, 221. —, — aus alkal. Nitraten, 84, 202. —, —, drei Modificat. d. Sauerstoffs in dens., 84, 196. —, Nitrificat. 84, 194—231. —, Vork. v. Nitraten in d. Natur, 84, 227. —, Oxalsäure s. Kleesäure. —, langsame Oxydation organ. u. unorgan. Subst. in d. Luft, 79, 83. 80, 266. —, Darst. des Ozons auf chem. Wege, 86, 70. s. a. Sauerstoff. —, Papier, die durch Haarröhrchenanzieh. bewirkten Trennungerschein., 84, 410. —, Pilze, Ozon u. Ozonwirk. in dens., 67, 496. —, Platin :: gebund. Sauerstoff, 75, 801. —, — :: Wasserstoffsuperoxyd, 78, 88. —, Quecksilberoxydsalze :: Indigolös., 88, 482. —, Salpeters., Bild. durch Elektricit. aus N u. O, 84, 221. —, —, Reagent. auf dies., 84, 194. —, —, Vork. ihrer Salze in d. Pflanzen, 88, 460. —, salpetrige Säure, Bild. ders., 70, 129. —, —, Reagent. auf dies., 84, 194. —, —, Vork. in d. Pflanzen, 87, 460. —, salpetrigsaur. Ammoniak, Bild. aus Luft u. Wasser, 84, 194 bis 231. 86, 131 u. 153. —, —, Vork. in thier. Flüssigk., 86, 151. —, Sauerstoff :: Aldehyd, 84, 406. —, —, allotrope Zustände dess., 86, 65. —, —, Veränderlichk. ders., 86, 80. —, — :: Ammoniak bei Gegenwart v. Kupfer u. Nickel, 84, 208. —, — :: Ammoniak unter dem Berührungseinfl. v. Metalloxyden, 82, 231. —, — :: Anilina, 61, 261. —, — :: Bittermandelöl, 74, 328. 75, 73. —, — :: Blut, 89, 22. —, — :: Blutkörperchen u. Eisenoxydsalzen, 75, 78. —, — :: Brenzgallussäure, 81, 1. —, — :: Eisenoxydsalzen u. Blutkörperchen, 75, 78. —, — :: Eisensalzen, 75, 108. —, — :: Gallusgerbsäure u. Gallussäure, 81, 11. —, — :: Hämatoxylin, 81, 257. —, — :: reducirt. alkal. Indigo, 81, 14. —, —, Beiträge zu dess. Kenntniss, 84, 385. —, —, d. drei Modificat. in d. Nitraten, 84, 196. —, —, ozonisirt, beim Erhitzen von

- Oxyden u. Säur.**, 66, 286. —, — :: Platin, 75, 101. —, —, chem. Polarität. dess. bei d. langsamen Verbrennung d. Phosphors, Aethers u. bei Elektrolyse des Wassers, 78, 83. —, —, positiv-activer [Antozon], 83, 86 u. 95. —, —, eigenthümliche Wirk. dess., 80, 275. —, —, ozonisirt. aus Silbersuperoxyd, 66, 280. —, Schwefelwasserstoff :: Indigolös. u. Lakmustinctur, 66, 270. —, schweflige Säure :: Bleichvermögen gew. Säuren u. Salze, 89, 1. —, Silbersuperoxyd zur Darst. v. Ozon, 66, 280. —, Siliciumwasserstoff zur Darst. von Wasserstoffsuperoxyd, 80, 280. —, Stärkekleister :: Jod bei höherer Temp., 84, 402. —, Stickwasserstoffsuperoxyd u. Oxydationsstufen d. Stickstoffs, 81, 265. —, Verbindbark. metall. Superoxyde mit Säuren, 74, 313. —, ozonisirt. Terpentinöl :: Antimon u. Arsen, 66, 272. —, —, Zustand d. in dems. enthält. übertragb. Sauerstoffs, 77, 257. —, Uebermangansäure u. Wasserstoffsuperoxyd :: Ammoniak, 75, 99. —, übermangansaur. u. unterchlorigsaur. Salze :: wasserstoff-superoxydhalt. Indigolösung, 77, 271. —, unterchlorigsaur. Salze :: Wasserstoffsuperoxyd, 77, 269. —, chem. Wirk. d. Wärme, d. Lichts u. d. Electricit., 63, 129. —, Wasserstoffsuperoxyd, Darst. aus Bariumsuperoxyd, 80, 280. —, — :: Bleiessig, 86, 79. —, — :: Chromsäure, 80, 257. —, — :: eisensaur. Salzen, 77, 276. —, wasserstoff-superoxydhalt. Indigolös. :: übermangansaur. u. unterchlorigsaur. Salzen, 77, 271. —, Wasserstoffsuperoxyd :: Jod u. Jodstickstoff, 84, 396. —, — :: mangansaur. Salzen, 77, 276. —, —, Bildung dess. bei langsam. Oxydat. d. Metalle, 79, 285. —, — :: metall. Platin, 78, 88. —, —, Reagent. auf dass., 79, 65, 86, 129. —, —, Darst. aus Siliciumwasserstoff, 80, 280. —, —, Bild. bei höherer Temp., 89, 14. —, u. Uebermangansäure :: Ammoniak, 75, 99. —, — :: unterchlorigs. Salzen, 77, 269. —, —, Bild. aus Wasser- u. Sauerstoff b. Gegenw. v. Zn, Cd, Pb u. Cu, 79, 71.
- Schöne, E.**, Polysulfurete d. Strontiums u. Calciums, 87, 94.
- Schönfeld u. Roscoe**, über Gneisse, 63, 468.
- Schorlemmer, C.**, Hydrüre d. Alkoholradic. in d. Destillationsprod. d. Kannelkohle, 89, 56.
- Schrader, C.**, Wismuthsuperoxyd u. Wismuthsäure, 88, 72.
- Schrauf, A.**, Meteorit v. Alessandria, 90, 113.
- Schröder, E.**, Anal. d. Osteoliths von Amberg, 61, 440. —, Anal. d. Rippenknochens einer Kuh, 61, 446.
- Schröder, H.**, Filtrat. d. Luft in Bezieh. auf Gähr., Fäulniss u. Krystallisat., 77, 120.
- Schröder, H.**, u. Th. v. Dusch, Filtrat. d. Luft in Bezieh. auf Fäuln. u. Gähr., 61, 485.
- Schrötter, A.**, Erzeug. u. Verarbeit. d. Aluminiums in Frankreich, 73, 499. —, Bild. d. Kohlenoxyds bei d. volum. Best. d. Stickstoffs, 76, 480. —, zweif.-kohlensäur. Ammoniumoxyd, 83, 161. —, Vork. v. Rubidium u. Cäsium, 83, 458. —, Zirkonerde im Zoisit, 64, 316.
- Schuch, L.**, Zers. d. Kryoliths, 90, 63.
- Schüler, E.**, Leinölsäure, 71, 170. —, Chloracetyl :: Salicylwasserstoff, 72, 258.
- Schütte, W.**, unterschwefligsaur. Natron-Kupferoxyd, 70, 249.
- Schützenberger, P.**, Alkaloide, Schwefelsäurederivate ders., 75, 254. —, Benzoylderivate d. Chinins, Cinchonins u. Strychnins, 75, 125. —, Chinin, Derivate, 74, 227. —, —, Oxydationsprod., 75, 124. —, Chlorjod :: Salzen organ. Säuren, 88, 1. —, Cinchonin, 74, 76. —, —, Derivate, 74, 227. 75, 125. —, Cochenille, 74, 444. —, Igasurin u. Alkaloide der *Nux vomica*, 74, 510. —, —, Oxydationsprod. dess., 75, 124. —, Jodbenzoesäure, Zersetzungsprod. durch Hitze, 84, 184. —, Jodcyan :: Salzen organ. Säuren, 88, 1. —, *Nux vomica*,

- Alkaloide ders., 74, 510. —, Säuren, Verb. ders. unter einand., 87, 357. —, Schwefelsäurederivate d. Pflanzenbasen, 75, 254. —, Strychnin, Benzoylderivate dess., 75, 125. —, —, Oxydationsprod. dess., 75, 122.
- Schützenberger, P., u. Paraf, gelber Farbstoff d. Wau, 83, 368.
- Schützenberger, P., u. Plessy, Löslichkeit der Krappfarbstoffe, 70, 314.
- Schützenberger, P., u. Sengenwald, Benzulminsäure, 87, 253. —, Chlorjod :: nitrobenzoësaur. Natron u. Phenylsäure, 88, 5.
- Schützenberger, P., u. Wilm, salpetrige Säure :: Naphthalidam, 74, 75. —, Phthalamin, 75, 117.
- Schultze, H., molybdän- u. wolframsaur. Salze, 90, 201.
- Schultze, M., chem. Untersuch. der elektr. Organe von Torpedo u. d. Schwanzorgans v. Raja, 82, 1. —, künstl. Umwandl. chondrogenen Knorpels in collagenen, 83, 162.
- Schulz, C., Verbind. des Cyans mit den Metallen der alkal. Erden, 68, 257.
- Schulz, H., eine dem Cassius'schen Purpur analoge Silberverbind. 73, 317.
- Schulz, M., zur Kenntniss d. Keimprocesses einiger Phanerogamen, 87, 129—174.
- Schulze, F., Darst. v. reinem Aetzkali, 82, 516. —, Kieselsäure in d. Wurzeln d. Gräser, 77, 247. —, Phosphorantimonsäure, Reagens auf Alkaloide, 77, 127. —, Phosphor, quant. Best. dess., 63, 440. —, Phosphorsäure, Best. ders. in Ackererden, 77, 201. —, ein pomolog. Beitrag, 62, 267. —, Stickstoff- u. Aschengeh. d. keimend. Weizens, 77, 202.
- Schulz-Fleeth, unorg. Bestandth. d. Kartoffel, 62, 485. —, — des Roggens, 62, 493.
- Schunck, Ed., Bild. des Indigo, 66, 321. 73, 268. 74, 99 u. 174. —, Vork. d. Indigblaus im Urin, 75, 376. —, Zusammens. d. Farbstoffe d. Krapps, 61, 65. —, Krappferment :: Zucker, 63, 222. —, Rubian u. dess. Zersetzungsprod., 67, 154. 70, 154.
- Schwanert, H., Hippursäurederivate, 79, 366. —, Zersetz. des Leucins, 72, 118. —, Zersetzungsprod. d. Schleimsäure, 83, 437.
- Schwarz, R., u. Rochleder, doppelt-schwefligsaur. Alkal. :: org. Subst., 63, 129.
- Schwarzenberg, Ph., Beitrag zur Kenntniss der Kobaltverb., 68, 314. —, Trenn. d. Nickeloxys v. Eisenoxys, 68, 186.
- Schweizer, E., Berichtig. sein. Anal. d. Antigorits, 62, 497. —, über Lös. d. Cellulose in Kupferoxydammoniak, 78, 370. —, chromsaur. Kali :: schwächern Säuren, 65, 173. —, Kalksteine v. Madeira, 63, 201. —, zur Darst. d. Kupferoxydammoniaks, 76, 344. —, Kupferoxydammoniak, ein Auflösungsmittel für die Pflanzenfaser, 72, 109. —, unterschwefelsaur. Kupferoxydammoniak u. ammoniakbas. Metallsalze überhaupt, 67, 430. —, vulkan. Asche des Guntur auf Java, 65, 194.
- Scrugham, Phenylverb., 62, 365.
- Seeland, J., Anal. v. Braunkohlen, 62, 221.
- Seelheim, F., Meteorstein v. Mainz, Anal. dess., 73, 235.
- Seligsohn, M., Verb. d. Phosphormolybdänsäure mit einig. Basen, 67, 470.
- Sell, E., Toluyverb., 90, 373.
- Senarmont, de, Krystallform d. Siliciums, 68, 544.
- Seneca, F., Anal. d. Perowskit v. Schelingen, 73, 506.
- Sengenwald, R., u. Schützenberger, Benzulminsäure, 87, 353.

- , Chlorjod :: nitrobenzoësaure. Natron, 88, 5. —, — :: Phenylsäure, 88, 6.
- Serres, M. de, Vork. v. Quecksilber im Boden d. Stadt Montpellier, 75, 251.
- Shand, G., u. Mc. Lean, Gewinn. d. Prod. aus d. Theer, 61, 241.
- Shepard, C. U., Chalcodit, 74, 155. —, Epiglaubit, 70, 212. —, Glaubapetit, 70, 212. —, neue Fundstätten von Meteoreisen, 62, 345. —, Pyroklasit, 70, 211. —, Pyromelan, 70, 210. —, Meteoreisen v. Tucson, 64, 118. —, Xanthitan, 70, 210.
- Sicherer, H. v., Indigo im menschl. Organismus, 62, 310.
- Siebert, Chinasäure im Heidelbeerkraut, 82, 246.
- Siebert, S., u. Zwenger, Chinasäure in Kaffeebohnen, 87, 478.
- Siegle, C., Löslichk. d. schwefelsaur. Baryts in verdünnten Säuren, 69, 142. —, Darst. v. chem. reinem Traubenzucker, 69, 148.
- Sieveking, P., Cuminol u. Cymen, 74, 505.
- Siewert, M., Farbenveränder. d. Chromoxydsalzlös., 90, 186. —, gelb. Quecksilberoxyd, 88, 320.
- Simmler, R. Th., künstl. Anhydrit auf pyrochem. Wege, 76, 430. —, Hand- u. Reisespectroskop, 90, 299. —, Kohlensäureapparat, 71, 158. —, Mineralquelle v. Stachelberg, 71, 1. —, Vergleich. u. tabellarische Zusammenstell. d. Stachelberger Mineralwassers mit and. Schwefelwässern, 72, 441. —, Nachtrag zum Stachelberger Mineralwasser, 76, 428.
- Simpson, M., Basis aus Allyltribromid, 76, 306. —, — aus Allyltribromür u. Ammoniak, 74, 187. —, Bernsteinsäure aus Cyanäthylen, 86, 187. —, Synthese d. Bernsteins. u. Brenzweins., 88, 325. —, Brom :: Jodacetyl, 73, 383. —, Chloracetyl :: Aldehyd, 78, 255. —, Chlorjodäthylen, 87, 122. —, Cyanallyl :: Kalihydrat, 88, 312. —, Dibromallylammonium u. Quecksilberchlorid, 78, 128. —, Glykol :: Säuren, 79, 136. —, Meth. zur Stickstoffbest., 61, 243.
- Sire, Aether :: versch. Flüssigk., 61, 61.
- Slater, W., Titirung d. Blutlaugensalzes, 67, 319. —, React. d. Eisenoxydsalze bei Abwesenh. v. Kupfersalzen, 67, 319. —, Zersetz. v. Salzen durch Oxalsäure, 68, 250. —, unterschwefligsaur. Natron :: gewissen Salzen, 67, 775. —, Legirungen v. Zink, Zinn u. Blei, 76, 447. —, Bariumsuperoxyd zur Einäscherung organischer Subst., 65, 253.
- Smith, J. L., Beiträge zur analyt. Chemie, 61, 182. —, Meteoreisen aus Campbell, 66, 425. —, — v. Chihuahua, 66, 427. —, — von Coahuila, 66, 425. —, — v. Guernsey, 85, 184. —, — v. Harrison, 81, 128. —, — v. Lincoln, 85, 515. —, — v. Madison, 84, 60. —, — v. Marshall, 84, 59. —, — v. Nelson, 84, 59. —, — v. Oldham, 85, 515. —, — v. Robertson, 85, 515. —, — von Tazewell, 66, 421. —, — von Tennessee, 61, 255. —, — v. Tucson, 66, 426. —, Meteoriten, Ursprung ders., 66, 428. —, wiederholte Prüf. amerik. Mineralien, 63, 455. 66, 432. —, Schreibersit im Meteoreisen v. Tazewell, 66, 424. —, Anal. einer siedend. Quelle in Neuseeland, 89, 186. —, Silbererz aus Mexico, 67, 190. —, unterphosphorigsaur. Chinin, 83, 127.
- Smith, J. L., u. Brush, wiederholte Prüfung amerikan. Mineralien, 61, 172.
- Smith, R., u. Percy, Verbreit. d. Goldes, 61, 435.
- Sorby, H. C., künstl. Pseudomorphosen, 83, 126. —, Wärme u. Wasser :: verschied. Subst., 85, 126.
- Sokoloff, N., Glycerinsäure u. deren Verb., 75, 302.
- Solms-Laubach, Graf zu, Asche d. *Lycopod. denticul.*, 70, 373.
- Sonnenschein, Fr. L., Verb. d. Aethylamins, 67, 147. —, krystallin.

- Legir., 67, 168. —, Phosphormolybdänsäure, Reagens auf Stickstoffbasen, 71, 498. —, Verb. d. Rhodans mit Aetherin, 65, 257. —, Darst. stickstoffhalt. Basen, 70, 476. —, Prod. d. trockn. Dest. versch. Torfu. Braunkohlensort., 67, 142.
- Sonstätt, Darst. u. Reinig. d. Magnesiums, 90, 307.
- Sorel, Anstrichfarbe mit Zinkoxychlorür, 74, 244. —, Zinkoxychlorür, ein sehr fester Kitt, 67, 500.
- Soret, J. L., Ozon durch Elektrol. u. Natur dess., 90, 216. —, Ozonbild. durch Zersetz. d. Wassers, 62, 40.
- Souchay, A., Anal. d. chlors. Baryts u. Strontians, 72, 464. —, Anal. eines altröm. Metallspiegels, 82, 275.
- Souchay, A., u. Groll, Verb. d. Ameisensäure mit Alkal. u. alkal. Erden, 76, 470.
- Souchay, A., u. Lessen, oxalsaur. Salze, 70, 56 u. 356. 71, 295. —, — d. schweren Metalloxyde, 73, 42. 74, 167. —, Verb. d. Strontians, 69, 384.
- Sourdevall u. Margueritte, Cyanurat. des Bariums u. Bild. von Ammoniak, 81, 192.
- Specht, J., Hofmann's React. auf Phosphor, 90, 128.
- Specht, J., u. Gössmann, Cacao butter, 62, 310.
- Spencer, J., Chlorjod :: Benzol, 64, 187. —, Chlorcyan :: Benzol, 64, 188. —, Chlorwasserstoffsäure :: Aceton u. Alkohol, 64, 188.
- Spiller, J., Einfluss d. Citronensäure bei gewiss. chem. Reactionen, 73, 39. —, Anal. eines babylon. Cylinders u. Amulets, 67, 506.
- Spittberger, C., Färbung d. Glases durch alkal. Schwefelmetalle, 67, 34.
- Springmann, butter- u. arsensäur. Kupferoxyd, 65, 125.
- Squire, W. S., über Caprylsäure, 64, 244.
- Städeler, G., Aceton, Derivate, 78, 152. —, —, Theorie dess., 62, 515. —, Oxydat. d. Albumins durch übermangansaur. Kali, 72, 251. —, Gewinn. d. Alloxansäure, 68, 63. —, Bräunensäure von Weibsky, 61, 374. —, Caprylaldehyd u. -alkohol, 72, 241. —, Chitin, 78, 169. —, Darst. d. Essigsäure-Aldehyde, 76, 54. —, Fibrin, 78, 169. —, Flusssäure, Gefässe zu ihrer Aufbewahr., 61, 437. —, krystallisirte Galle, 72, 257. —, Guanoanthin, 78, 72. —, Harnstoff in d. Organ. d. Plagiostomen, 76, 58. —, Darst. u. Vork. des Kreatins, 72, 256. —, molybdänsaur. Ammoniak zur Nachweis. d. Phosphorsäure, Fehlerquellen dieser Meth., 77, 249. —, Verb. d. bas.-salpeters. Quack-silberoxyduls mit salpetersaur. Salzen, 61, 471. —, menschl. Speichel :: Glukosiden, 72, 250. —, Spongin, 78, 169. —, thier. Schleim, 78, 169. —, Darst. u. Eigensch. d. Tyrosins, 83, 171. —, Xanthin, 78, 172. —, —, Darst. dess. u. verwand. Stoffe, 83, 121.
- Städeler, G., u. Frerichs, Vork. v. Harnstoff, Taurin u. Scyllit in d. Organen d. Plagiostomen, 73, 46.
- Städeler, G., u. Langenbeck, Kupfersalze :: thier. Organismus, 68, 267.
- Städeler, G., u. Wächter, Thianisoleinsäure, 83, 185.
- Stamm, C., Bohnerz v. Thurmberge bei Durlach, 67, 205. —, Leucht v. Eichberge = Amalcin, 69, 471.
- Stanek, J., zur Kenntniss d. Ricinusöls, 63, 138. —, Anal. d. Pyroretins, 63, 158.
- Stapff, F. M., Beobacht. über Cerroxyde, 79, 257.
- Stas, J. S., gegenseitige Beziehungen der Atomgewichte, 82, 65—97.
- Stein, O., Wasseraufnahme beim Keimen, 68, 49. —, Anal. einer Seifensiederasche, 63, 81.
- Stein, W., rothe u. blaue Blüthenfarbstoffe, 80, 495. —, Calomelbereit. auf nassem Wege, 73, 316. —, Melin u. Meletin, 88, 280. —, Morin



- u. einige andere im Gelbholz enthaltene Stoffe, 89, 493. —, Paracarthamin, 88, 293. 89, 491. —, Pflanzengelb [Melin, Phytomelin, Rutinsäure], 85, 351.
- Stenhouse, J., Krystalle im Bittermandelöl, 62, 62. —, Datiscin, 68, 35. —, Bestandth. d. Flechten, 88, 250. —, Fraxinin — Mannit, 62, 505. —, Gardenia, 68, 35. —, Holzkohle zur Reinig. d. Wasserstoffgases u. d. Kohlensäure, 74, 247. —, getrocknete Kaffeeblätter von Sumatra etc., 61, 351. —, Kohlenrespirator, 62, 199. —, Larixinsäure, 90, 164. —, Leim aus Leder, 73, 185. —, Pikrinsalpetersäure :: Brom, 62, 484. —, platinis. Kohle als Contactsubst., 66, 380. —, Xanthoxylin, 61, 496. 73, 179.
- Stenhouse, J., Campbell u. Graham, zur Kenntn. d. Kaffees u. sein. Surrogate, 69, 186.
- Stepf, J., Untersuch. d. Mais, 76, 88.
- Stern, Fr., Aschenanal. von *Trapa natans*, 84, 250. s. a. Gorup-Bosanez.
- Stocker, natürl. vorkommend. Aluminium (?), 66, 470.
- Stockes, G., Paviin, eine zweite fluorescir. Subst. in d. Rosskastanienrinde, 79, 115.
- Stöckhardt, A., s. Sachs, Bemerk. über Knop's Abhandl. „über d. bei Vegetationsversuchen bisher befolgten Untersuchungsmethoden“, 82, 373.
- Stölzel, C., Ursache d. blauen Farbe d. Ultramarins, 68, 296.
- Stohmann, F., u. Henneberg, Ackerkrume :: Ammoniak u. Ammoniaksalzen, 76, 14.
- Stolba, F., künstl. Bleiglanzkrystalle, 89, 123. —, Anwend. d. Borax in d. Maassanal., 90, 459. —, krystall. Borsäure, Wassergeh. ders., 90, 457. —, Eisenbeize, 90, 256. —, krystall. Glas, 90, 465. —, künstl. Gyps aus d. Indigküpfe, 90, 462. —, Holz, Grünfärb. mit verdünnt. Schwefelsäure, 90, 466. —, Kieselfluorverb. d. Wasserstoffs, Kaliums u. Natriums, 90, 193. —, —, acidimetr. Best. ders., 89, 129. —, Kupfer, Erkenn. neben viel Alkali auf trockn. Wege, 90, 460. —, — :: Stangenschwefel, 90, 463. —, Schwefeleisen als Löthrohrreag., 90, 461. —, Zinkkrystalle, 89, 122.
- Storer, F. H., Entdeck. v. Chrom bei Gegenw. v. Eisen, 80, 44. —; Kupfer-Zink-Legir., 82, 239.
- Storer, F. H., u. E. H. Elliot, chroms. Chromoxyd u. analog. chromsaur. Verb., 90, 288. —, Manganoxyd, schwarzes, Constit. dess., 90, 288. —, Bleigh. einig. Silbermünzen, 83, 268. —, Zinksort. d. Handels analysirt, 82, 242.
- Strecker, A., Verb. u. Zersetzungsprod. d. Acetamids, 72, 328. —, Alloxan :: Alanin u. Leucin, 88, 448. —, — :: Cyanuren (Oxalan), 79, 466. —, über d. Arbutin, 75, 483. —, —, Zersetzungsprod. dess., 84, 245. —, Zersetz. d. Brucins durch Salpetersäure, 62, 437. —, — d. Caffeins durch Baryt, 88, 437. —, Constit. d. Chinins, 62, 445. —, Base aus d. Fleischflüssigk., 72, 116. —, Zusammens. d. Gerbsäure, 62, 434. —, Verwandel. d. Guanins in Xanthin, 76, 349. —, Hydrargyroäthyl- u. -methylverb., 62, 444. —, Hydrocyanaldehyd, 62, 441. —, Methionsäure, 70, 426. —, Milchsäure, Aether ders., 64, 324. —, —, Verb. ders., 64, 324. —, Umwandl. der aus Fleisch erhaltenen in gewöhnl. Milchsäure, 74, 126. —, Nitrosalicylsäure — Anilotsäure, 74, 181. —, Oxycinchonin, 88, 436. —, Piperin, Spalt. dess., 74, 191. —, Piperinsäure :: Kali, 85, 54. —, Bild. d. Propionsäure, 62, 442. —, salpetersaur. Hydrargyromethyloxyd, 64, 192. —, Sarkin, 76, 355. —, künstl. Darst. d. Taurins, 62, 449. —, Xanthin aus Guanin, 76, 349. —, künstl. Darst. d. Zimmtöls, 62, 448.
- Strecker, A., u. Möller, Vulpinsäure, 79, 468.

- Strecker, H., Cyanobenzoyl, 62, 309. —, Anal. d. Euxenits u. Orthits, 64, 384.
- Streng, Beitrag zur Voluminometrie, 62, 306. —, volum. Best. des Kupfers, Eisens u. Antimons, 65, 184.
- Stromeyer, A., quantit. Best. d. Borsäure, 70, 241. —, Darst. der Fluorwasserstoffsäure, 70, 244. —, Schmelzprod. v. Kaafjord's Kupferwerk, 61, 36. —, ein Quadrupelsulfid, 77, 382. —, salpetrigsaur. Kobaltoxyd-Kali, 67, 182. —, Sodabereit. aus Glaubersalz u. Eisenoxyd, 76, 27. —, Anal. d. Szajbelyits, 90, 188. —, mittelbare Titirung d. Zinns, 83, 447. —, Zirkonerde u. Titansäure v. Eisenoxyd zu trenn., 80, 379.
- Struckmann, C., Aschenanal. d. Wedel von *Aspid. fil. mas* u. *fem.*, 68, 379. —, Anal. zweier Osnabrückscher Mergel, 65, 508. —, Verh. d. Silicate u. Löslichk. d. Kieselsäure, 66, 161.
- Struckmann, C., u. Bödeker, Gallaktinsäure u. Pektolaktinsäure, 70, 414. —, Zusammensetz. der Milch in verschied. Tagesperioden, 68, 24.
- Struve, H., Brauneisenstein von Kertsch, 67, 307. —, Doppelsalze d. Molybdän- u. Wolframsäure, 61, 449. —, Vork. des Phosphors im Gusseisen- u. einige Phosphormetalle, 79, 321. —, Umwandl. d. Pyrophosphorsäure in gewöhnl. Phosphorsäure auf nassem Wege, 79, 345. —, Vivianit v. Kertsch u. Eisenlasur, 67, 302.
- Stürzwage u. Schmidt, Einfl. d. arsenig. Säure auf d. Stoffwechsel, 78, 373.
- Sullivan, W. K., anscheinende Umwandl. d. Caseins in Albumin bei d. Milchsäuregähr., 79, 140.
- Svanberg, L., gediegen Wismuth v. Bisberg, 86, 384.
- Svanberg, L., u. Ackermann, Antimonzinnober, 86, 57.
- Svanberg, L., u. E. Bergstrand, über Furfurin, 66, 229.
- Svanberg, L., u. L. Ekmann, Salpetersäure :: Terpentinöl, 66, 219.
- Svangren, L., u. E. W. Olbers, jodhalt. Wasser v. Torpa, 63, 314.

## T.

- Taylor, W. J., Guano v. d. Inseln d. caraischen Meeres, 74, 147. —, Meteoreisen v. Xiquipilco, 70, 189. —, Tennantit v. Lancaster, 67, 192.
- Temple, Binitrotoluylsäure, 82, 317.
- Terreil, M. A., Best. d. Mangans, Nickels, Kobalts u. Zinks, 73, 481. —, Mineralstoffe, welche d. Wasser aus Pflanzensubst. auszieht., 89, 255. —, Darst. d. Uebermangansäure, 90, 204.
- Terreil, M. A., u. Saint-Edme, Elektricit. bei Absorpt. u. Condensation d. Gase durch poröse Körper., 85, 319.
- Tessié du Mottay u. Krafft, Verseif. der Fette durch Chlorzink, 80, 504.
- Thann, C. v., Platincyanäthyl, 75, 190. —, Rumicin — Chrysophansäure, 75, 247.
- Thann, C. v., u. Wanklyn, Metalle :: Chlor- u. Jodäthylen, 80, 444.
- Thénard, P., Umwandl. d. Düngersäure, 85, 473. —, Oxyde u. Säuren d. Mangans, 69, 58. —, Aufnahme d. Phosphate durch d. Pflanzen, 73, 360. —, organ. Schwefelverb. in d. Dünger, 89, 383.
- Thénard, P., sen. u. jun., Zersetz. unter d. Einfl. d. katalyt. Kraft, 67, 224.
- Thirault, C. J., Darst. d. Inulins, 62, 253.
- Thomson, J., Tunbridge-Mineralwasser, 73, 375.

- Thompson, Th., Veränder. d. Bluts nach Genuss v. Leberthran u. Cocusöl, 62, 511.
- Tiffereau, Schwefelkohlenstoff u. Salpetersäure unter Einwirk. des Sonnenlichts, 63, 307.
- Tinne, Ph., Analyse von krystall. phosphorsaur. Kobaltoxydul, 66, 126.
- Tissier, Ch., Aequiv. des Aluminiums, 74, 437. —, Amalgamation u. Vergolden d. Aluminiums, 78, 490. —, neues Doppelcyanür v. Aluminium u. Eisen, 72, 457. —, Aluminium :: Schwefelmetallen, 85, 255. —, Aluminate u. Fluorüre, 85, 429. —, wenig bekannte React. der Borsäure, 63, 7. —, React. d. Borsäure u. deren Salze, 74, 246. —, Magnesia :: Fluoralkalimetallen, 90, 50. —, Reinig. d. Metalle, besonders d. Kupfers durch Natrium, 84, 59. —, Eigensch. d. metall. Nickels, 85, 62. —, essigsaur. Thonerde, 76, 505.
- Tissier, Ch. u. A., Verh. d. Aluminiums auf trockenem Wege, 71, 76. —, Legir. d. Aluminiums, 69, 381.
- Tobler, E., über Brevicit, 63, 469. —, Kupferwismuth v. Wittichen, 67, 205. —, Lievrit, Anal. dess., 69, 319. —, Stypticit, 67, 317.
- Tod, W., Aschenanal. v. *Prunus domestica*, 62, 503.
- Toel, F., Cystin im Harn, 67, 315.
- Törner, krystallis. Zinnoxid, 73, 63.
- Tonner, Epiacris, Untersuch. ders., 84, 441.
- Tookey, Ch., Trenn. d. Zinns v. Antimon, 88, 435.
- Trapp, J., Verb. d. Chlors mit Jod, 63, 108. —, äther. Oel d. Samen d. Wasserschieferlings, 74, 428.
- Tribolet, Quarzporphyre, Zusammens., 61, 508.
- Troost, L., Atomgewicht des Lithiums, 86, 379. —, Lithium u. seine Verb., 71, 152.
- Troost, L., u. Deville, Dampfdichte einiger unorgan. Substanzen, 74, 201.
- Troschel, Speichel v. *Dolium galea*, 63, 170.
- Tschelnitz, S., Vork. v. Rosolsäure im Steinkohlentheer, 71, 416.
- Tschermak, G., Zinnverb., 86, 334.
- Tüttscheff, J., zweif.-benzoësaur. Cumol, 75, 370.
- Turner, Will., Untersuch. d. Cerebrospinalflüssigk., 63, 378.
- Tuson, R. V., Krystallform d. Chlornatriums, 83, 192. —, Abwesenh. d. Zuckers im Harn bei Diabetes insipidus, 79, 502.
- Tuttle, K., Aetherphosphorsäure als Nebenprod., 70, 506. —, Aethylamin aus Harnstoff, 71, 128. —, Amid-Molybdänverb., 70, 507. —, Bild. d. salpetrigen Säure, 70, 505.
- Tyndal, J., blaue Linie d. Lithiumspectrums, 86, 256. —, physikal. Grundlage d. Solarchemie, 85, 257.

## U.

- Ubal dini, Jodkalium :: versch. Reagent., 84, 191. —, Verb. d. Mannit mit Kalk, Baryt u. Strontian, 74, 221.
- Uchatius, verbessert. Verfahren bei Gewinnung des Gussstahls, 70, 190.
- Uelsmann, H., Kohlenwasserstoffe d. Steinöls, 82, 61. —, Selenverb., 82, 508. —, Fleitmann-Henneberg's Phosphate, 84, 125.
- Ufer, E., Stickstoffchrom, 79, 282.
- Uhrlaub, E., Verb. d. Stickstoffs mit Vanadin, 73, 378.
- Ullgren, Best. d. Stickstoffs im Kohleneisen, 90, 310.
- Uloth, Brenzcatechin u. Ericinon, 78, 234.

- Ulrich, C., Umwandl. der Milchsäure in Propionsäure, 77, 318. —, Thiacet- u. Schwefelbuttersäure, 77, 362.
- Urioechea, R., Anal. v. Meteorsteinen, 63, 317. —, Fett d. *Myristica Otoba*, 64, 47.
- Uslar, L. v., Oenanthacetone, 76, 446. —, Schwefelwelfram :: Cyan-  
kalium, 65, 507.
- Uslar, L. v., u. Erdmann, Nachweis. v. Alkaloiden mittelst Amyl-  
alkohol, 86, 59.
- Uslar, L. v., u. H. Limpricht, Chlorbenzoëssäure, 71, 493. —, Pro-  
pion- u. Butteressigsäure, 66, 234. —, Sulfobenzoëssäure, 71, 422. —,  
—, Verb. ders., 74, 362.

## V.

- Veatch, J. A., Borsäure im Meerwasser, 87, 315.
- Verdeil, F., grüner Farbstoff d. Artischocke, 67, 254. —, Färbung d.  
Zeugfasern thier. oder vegetabil. Ursprungs, 77, 58. —, v. Chloro-  
phyll versch. Farbstoff gew. Pflanzen, 77, 460.
- Versmann, F., u. Oppenheim, Salze zum Unverbrenlichmach. d.  
Zeuge, 80, 433.
- Viala, M., Rolle des Stickstoffs bei Ernährung der Pflanzen, 87, 477.
- Vicat, Meerwasser :: hydraul. Mörteln, 71, 126.
- Viefhaus, A., chromsaur. Kupferoxyd, 83, 431.
- Ville, G., Absorpt. d. Stickstoffs d. Luft durch d. Pflanzen, 62, 121 u.  
183. —, Stickstoffbest. im Nitraten, sowie über den Einfl. d. Nitrats  
auf d. Vegetat., 68, 134.
- Virchow, Entdeck. einer thier. Subst. mit den React. der Cellulose,  
61, 59 u. 250.
- Völckel, A., Casein, 71, 118.
- Völckel, C., Aldehyd unter d. Zersetzungsprod. d. Zuckers, 61, 506.  
—, Asphalt aus Neuenburg, 61, 366. —, über Cynen, 62, 128. —,  
Destillationsprod. d. Guajakharzes, 63, 99. —, Kreosot :: Kalk, 61,  
512. —, über die gelbe Verb., die aus Schwefelcyanalkalium durch  
Chlor entsteht, 61, 252. —, über Wurmsamenöl, 61, 515.
- Völcker, A., norweg. Apatite, 75, 384. —, Phosphorgeh. des Legu-  
mins, 75, 320. —, Mineralquelle v. Parton, 85, 400. —, Anal. d. Su-  
perphosphate, 76, 61.
- Vogel, A., Anwend. d. Paraffins, 85, 398. —, Pikrolichenin, 72, 272.  
—, Zersetz. d. Salpeters durch Kohle [Darst. v. salpetrigsaur. Kali],  
69, 65.
- Vogel, A., u. Reischauer, Nucin, 73, 319.
- Vogel, A., jun., drittel-salpetersaur. Bleioxyd, 65, 121. —, chromsaur.  
Chromoxyd, 77, 482. —, Einmachen d. Früchte mit Ammoniak, 77,  
489. —, Theorie d. Glathränen, 77, 481. —, Bereit. von Polirroth,  
63, 187. —, Feuchtwerd. d. Schiesspulvers, 77, 480. —, Steinkohlen-  
gas :: fetten Oelen, 77, 486.
- Vogel, H., Zustände d. aus Silbergalzlös. reducirt. Silbers, 86, 321.  
—, krystallin. u. kohlensaur. Silberoxyd, 87, 288.
- Vogler u. Jegel, Cerverb., 73, 200.
- Vogt, C., Benzylmercaptan u. Zweif.-Schwefelbenzyl, 84, 446.
- Vogtenberger, Galle d. Wels, 76, 128.
- Vohl, H., Destillationsprod. d. Blätterschiefers, d. Braunkohle u. d.  
Torfes, 67, 418. 68, 504. 75, 289. 77, 203. —, zur Geschichte d. Ino-  
sits, 74, 125. —, Best. einiger Metalloxyde durch Kohlensäure, 66,  
130. —, schwefelsaur. Doppelsalze d. Magnesiagruppe, 68, 177. —,

- Tripelesalz v. schwefelsaur. Magnesia-Zinkoxyd-Magnesiumoxyd**, 69, 382. —, künstl. Bild. v. Mineralien auf nassem Wege, 61, 439. —, Aschenbestandth. u. Destillationsprod. eines Moostorfes, 77, 203. —, neue Zuckerart aus *Phascelus vulg.*, 69, 299. —, Phascemannit = Inosit, 70, 489. —, Anwend. des unterschwefligsaur. Natrons in d. analyt. Chemie, 67, 177. —, Wasserbest. in leicht oxydabl. Subst., 66, 130.
- Voir, s. Le Voir.**
- Voit, C.**, Benzoylverb., 70, 49. —, Aufnahme d. Quecksilbers u. dess. Verb. in d. Körper, 73, 344.
- Voit, C.**, u. Petersen, Anal. d. Zinkblüthe, 76, 127.
- Volhard, J.**, mehratomige Harnstoffe, 83, 291.
- Vosselman u. Jacquemin**, org. Chlorüre :: Schwefelwasserstoff-Schwefelkalium, 80, 376.
- Vrij, de**, Huanokin = Cinchonin, 73, 256.

## W.

- Waage, P.**, einige oxalurs. Salze, 84, 379. —, Salze d. Leucinsäure, 84, 476.
- Wackenroder**, Arsengeh. d. Eisenechters zu Rehma, 62, 498.
- Wächter u. Städeler**, Thianisinsäure, 83, 185.
- Wagenmann, L.**, künstl. Meerschäum, 67, 502.
- Wagner, R.**, über Zusammens. complementärer Farben zu Weiss, 61, 129. —, Imperatorin, 61, 503. —, — = Peucedania, 62, 275. —, —, Moringersäure, 61, 503. —, über vermeintl. Identität d. Oxyphensäure mit farblosem Hydrochinon, 67, 499. —, Palmitinsäurefabrikat., 70, 127. —, Paramorphosen in d. organ. Chemie, 61, 126. —, Peucedanin, 61, 503. 62, 275. —, Phycit = Erythromannit, 61, 125. —, über oxydirt. Rose'sches Metall, 61, 124. —, Stearinsäurefabrikat., 70, 127.
- Walker, J.**, Best. d. Stickstoffs, 83, 373.
- Wallace, W.**, Brom, Atomgewicht dess., 79, 260. —, bromarsenige Säure, 78, 119. —, Chromoxyd, kohlenaur., 76, 310. —, Eisen, volum. Best. in Erzen, 76, 175. —, Eisenoxyd, kohlenaur., 76, 310. —, jodarsenige Säure, 77, 320. —, Kaliumeiscyjanid, volum. Best. dess. 64, 77. —, Thonerde, kohlenaur., 76, 310.
- Waltershausen, s. Sartorius v. Waltershausen.**
- Wandesleben, F.**, Untersuch. d. Mineralquelle v. Langenbrücken, 61, 369.
- Wanklyn, J. A.**, Cadmiumäthyl, 70, 292. —, Synthese d. Essigsäure, 78, 123. —, Natrium- u. Kaliumäthyl, 76, 269.
- Wanklyn, J. A.**, u. Erlenmayer, Erythrit, 80, 300. —, Hexylverb., 89, 426. —, Jodwasserstoff :: Mannit, 87, 123. —, Melampyrin, Constitut. dess., 88, 294.
- Wanklyn, J. A.**, u. Playfair, Dampfdichte, Best. ders. v. Flüssigen unter d. Siedepunkte, 88, 337.
- Wanklyn, J. A.**, u. J. Robison, Diffusion d. Gase, 88, 490.
- Wanklyn, J. A.**, u. v. Thann, Metalle :: Chlor- u. Jodäthylen, 80, 444.
- Wanklyn, R.**, effloresc. Chloralkalium, 63, 251. —, Entstehung der ure u. d. Ammoniaks in Vulkanen, 64, 438. —, Reing. v. Sn-haltigem Gold, 82, 60.
- Wanklyn, C. M.**, schwefelsaure Verb. der Zirkonerde u. Titansäure, 61, 125.
- Wanklyn, de la Rue, u. H. Mäller**, neues Homologen d. Benzylal-

- kohols, 89, 221. —, Alkohol aus d. Harz v. *Ficus rubiginosa*, 83, 515. —, Naphtha v. Burmah, 70, 300. —, Bestandth. d. Rhabarberwurzel, 73, 441.
- Weber, Reinh., Anal. d. saur. Kalkphosphats, 84, 21.
- Weber, Rud., Bromaluminium, 74, 165. —, Chloraluminium, 74, 165. —, Verb. d. Chloraluminiums mit d. Chloriden d. Schwefels, Selens u. Tellurs, 76, 312. —, Jodaluminium, 72, 191. 74, 165. —, Phosphorchlorid :: anorgan. Subst., 76, 406. —, — :: Schwefelmetallen, 77, 65. —, salpetr. Säure, Verb. mit Chlormetallen, 89, 148. —,  $\gamma$ -Schwefel, Wärmeentwicklung bei Molecularveränder. dess., 70, 354. —, Schwefelquecksilber :: Alkaliverb., 68, 118. —, bei d. Schwefelsäurefabrikation beobachtete Krystalle, 85, 423. —, Selenigsäurehydrat, 89, 148. —, Titansäure, isomer. Modificat. u. Verb. ders., 90, 212.
- Weeren, J., Verb. d. Beryllerde, 62, 301. —, Chlorquecksilber-Cyanquecksilber, 64, 63. —, quant. Best. d. Phosphorsäure neben Alkal., Erden, Eisen u. Mangan, 67, 8. —, Trenn. d. Thonerde von Eisenoxyd, 64, 60.
- Weissmann, A., Bild. der Hippursäure im menschl. Organismus, 74, 106.
- Weld, C., Pipitzahöinsäure, 66, 375.
- Weltzien, C., Aethylammonium, Verb. mit Superjodiden, 63, 318. —, Cyansäure u. Amelid aus Harnstoff, 76, 122. —, Jod u. Chlor :: salpetersaur. Silberoxyd, 63, 191. —, Verb. d. Jodsilbers mit salpetersaur. Silberoxyd, 67, 189. —, Anal. d. Schiesspulvers, 63, 309. —, Tetramethylammonium, Verb. mit Jodverb. u. Superjodiden, 63, 318. 70, 81. —, Thiosinammoniumjodid, 65, 318. —, Isomorphie der Vitriole, 63, 444. —, Stickstoffsauerstoffverb. u. diese :: Schwefelsäure, 82, 370.
- Weppen, über Gewinn. d. Opiums, 62, 506.
- Werther, G., Haltbark. v. Aluminium-Draht u. -Blech, 81, 320. —, Anilotinsäure u. Nitrosalicylsäure, 74, 182. 76, 449. —, nachtheilige Wirk. der Arsensäure bei Reinsch's Arsenikprobe, 82, 286. —, zur Kenntniss fluorescir. Körper, 65, 349. —, Elektrol. des Glycerins, 88, 151. —, spec. Gewicht einiger Holzkohlen, 61, 21. —, Indigsäure u. Nitrosalicylsäure, ident. mit Anilotinsäure, 76, 449. —, Beschreib. ein. Kohlensäureapparates, 61, 99. —, Magnesiumplatincyanür, 76, 186. —, Unzuverlässigk. d. Millon'schen Harnstoffbest., 86, 303. —, Trenn. v. Morphin u. Strychnin, 89, 498. —, über Nitrosalicyl- u. Anilotins., 74, 182. —, Nitrosalicyl- u. Indigs., ident. mit Anilotins., 76, 449. —, Phosphor, Hofmann'sche Reaction auf dens., 90, 128. —, Anal. des Schiesspulvers u. d. Kohle, 63, 310. —, Selencyanäthyl, 76, 384. —, Silbermünze, Bleigeh. ders., 83, 269. —, Thallium im Tellur, 88, 180. —, Vanadinsäure :: Wasserstoffsuperoxyd, 83, 195. —, Wismuthsulfuret, 62, 89. —, Zucker, Best. dess. nach Fehling, 74, 373.
- Wertheim, Th., zur Kenntniss d. Coniins, 86, 265.
- Weselsky, P., Glaserz = Akanthit, 81, 487. —, Platincyanverb., 69, 276. —, essigsaur. Uranoxyd-Doppelsalze, 75, 55. — Anal. v. Würfelnickel, 81, 486.
- Wetherill, Ch., Galle d. Sumpfschildkröte, 76, 61. —, Zusammens. u. Entstehung des Leichenwachses, 68, 26. —, über Melanasphalt, 61, 255.
- Weyl, W., Best. d. Kohlenstoffs im Eisen, 85, 307.
- Weymouth, Verb. der Alkaloide mit Jod- u. Bromquecksilber, 78, 357.
- Whitney, J. D., Algerit = Skapolith, 62, 169. —, Apatit, anal., 62, 170. —, Arsennickel-Arsenkupfer, 79, 504. —, Orthoklas auf nassem Wege gebildet, 79, 504. —, Pektolith, 82, 511.

- Wich, A. v., Darst. u. Best. d. Molybdänsäure, **84, 74.**
- Wichelhaus, H., Anal. d. Meteoreisens v. d. Hacienda St. Rosa in Mexico, **90, 114.**
- Wicke, C., Chlorbenzol, **71, 426.** —, Tyrosin, **71, 187.**
- Wicke, W., Vork. d. Aconitsäure, **62, 311.** —, Eischale v. *Alligator sclerops*, **67, 254.** —, Blei im Filtrirpapier, **78, 492.** —, quant. Best. d. Chlors, **69, 384.** —, Cyangehalt im kohlenaur. Kali, **65, 128.** —, Anal. fossil. Elfenbeins, **62, 311.** —, Vork. d. Fumarsäure in *Coryd. bulb.*, **61, 377.** —, Hechtschuppen, **67, 254.** —, Anal. d. Gehäusedeckels von *Helix pomatia*, **61, 446.** —, Anal. v. Lüneburger Infusorienerde, **66, 499.** —, molybdänsaur. Bleioxyd als Reagens auf Phosphorsäure, **67, 381.** —, über Oxalate v. Baryt u. Strontian, **62, 312.** —, Vork. d. Propylamins, **63, 253.** —, schwefligsaur. Quecksilberoxyd, **67, 192.** —, Gewinn. reinen Silbers aus kupferhalt., **68, 128.** —, Vork. der spiroyligen Säure, **64, 54.** —, Superphosphat der Knochen, **69, 383.** —, Wasser- u. Fettgeh. d. Ziegenmilch zu versch. Tageszeit., **68, 188.** —, Best. d. Zuckers in diabet. Harn, **67, 134.**
- Wiederhold, fester Arsenwasserstoff, **89, 483.**
- Wilde, Schwefelsäure :: Citronensäure, **90, 383.**
- Wildenstein, R., heisseste Quelle zu Burtseid, **85, 100.** —, kryst. salpetersaur. Eisenoxyd, **84, 243.**
- Wilkens, H., über Ultramarin, **69, 417.**
- Will, H., Krokon- u. Rhodizonsäure, **85, 48.** —, Nicotin :: Chlorbenzoyl, **84, 249.** —, Senföl-Schwefelwasserstoff-Verb., **64, 167.**
- Will, H., u. Körner, Senföl aus den Samen des schwarzen Senfs, **89, 64.**
- Willet, J. E., Meteoreisen aus Putnam [Georgia], **62, 348.**
- Williams, Gr., Aceton bei d. Anilinbereit., **83, 190.** —, org. Alkaloide ::  $\text{CdCl}_2$ ,  $\text{Bi}_2\text{Cl}_3$  u.  $\text{U}_2\text{Cl}_6$ , **67, 316.** —, Notiz zu v. Babo's Aufsatz über Zersetzungsprod. d. Cinchonins, **74, 380.** —, Destillationsprod. der Boghead-Kohle, **72, 176. 74, 253. 76, 335. 88, 334.** —, —, Jodide ders., **89, 59.** —, Ermittlung d. Broms neben Brom- u. Chlorwasserstoff, **64, 440.** —, Chinolin, Farbstoffe aus dems., **83, 189.** —, —, Homologe dess., **69, 355.** —, Chrysen, **67, 247.** —, Cinchonin, flücht. Basen dess., **66, 334.** —, Eugensäure, **76, 85.** —, Isopren u. Kautschin, **83, 188 u. 500.** —, Kalium aus  $\text{KO}, \text{HO}$  durch Natrium, **83, 128.** —, Aequival. einiger flüss. Kohlenwasserstoffe, **61, 18.** —, Vork. d. Methylamins in d. das Aceton begleitend. Destillationsprod., **61, 80.** —, Paracymol, **83, 189 u. 507.** —, Pelosin :: Kali, **76, 382.** —, Platinbase, **76, 251.** —, Platinsalze, fract. Krystallisat. ders., **64, 53.** —, Pyridin, **64, 53.** —, Rautenöl, **76, 380.** —, Schiefer von Dorsetshire, Basen dess., **62, 467.** —, Schieferöl v. Dorsetshire, Pyridin in dems., **64, 53.** —, Steinkohlenöl, Basen dess., **67, 247.** —, Wolle :: Kalihydrat, **76, 255.**
- Williamson, A. W., neue Derivate d. Chloroforms, **63, 297.** —, Darst. d. Cyanäthyls, **61, 60.** —, Constit. d. Kreosots aus Kohlentbeer, **63, 294.** —, Nitroglycerin, **64, 56.** —, Zersetz. d. Schwefelsäure durch Phosphorchlorid, **62, 377.** —, Wasser-, Aether- u. Säure-Theorie u. über Kolbe's chem. Formeln, **63, 366.**
- Williamson, R., wasserfreie Schwefelsäure :: Chlorwasserstoff u. Chloräthyl, **73, 73.**
- Willm, Wasser d. Natronseen bei Theben, **88, 319.**
- Wills, A. W., über Aether zwisch. d. Oenanthyl- u. Amylreihe u. Zusammens. d. Ricinusöls, **61, 259.**
- Wilm, E., u. Schützenberger, salpetrige Säure :: Naphthalidam, **74, 75.** —, Phthalamin, **75, 117.**
- Winkler, A., hydraul. Mörtel, **67, 444.**

- Winkler, C., Löslichk. d. Kupferchlorürs in unterschweflign. Natron, 88, 428.
- Winkles, G. H., Trimethylamin in d. Häringslake, 64, 87.
- Winter, V., Anal. einer Schlacke v. Nickelschmelzen, 61, 444.
- Wirz, C., zweibas. Säur. d. Reihe  $C_nH_{n-2}O_5$ , 73, 263.
- Wislicenus, J., Brenztraubensäure, 90, 183. —, kritische u. theoret. Betracht. über d. Glycerin, 77, 149. —, Synthese d. Paramilchsäure, 89, 248.
- Wislicenus, J., u. Heintz, Tetrelallylammoniumoxydhydrat, 76, 116. —, über Gänsegalle, 78, 190.
- Witt, H. M., Anal. des Citronensaftes, 63, 479. —, Kohle u. Sand :: in Wasser gelöst. Subst., 70, 134. —, Anal. d. Themse-Wassers, 70, 139. —, Zusammens. d. Wassers einig. Seen u. Quellen unweit d. Ararat, 68, 354.
- Witt, W. de, Darst. v. reinem Kobalt, 71, 239.
- Wittich, v., Einfl. d. galvan. Stroms auf Eiweisslösung. u. Eiweissdiffusion, 73, 18. —, Scheidung des Hämatins v. Globulin, 61, 11.
- Witting, E., Blut einig. Crustaceen u. Mollusken, 73, 121. —, Beitr. zur Pflanzenchemie, 69, 149. 73, 132.
- Wittstein, G. C., neue Chinarinde u. deren Alkaloid, 72, 101. —, Metamorphin, Opiumalkaloid, 82, 462. —, Asche v. *Primula farinosa*, 77, 247.
- Wittstock, Erkenn. d. selenig. Säure in Schwefelsäure, 66, 379.
- Wöhler, Fr., Darst. d. Aetheringases, 63, 252. —, Gähr. d. Allantoins, 62, 64. —, Aluminium in Blattform, 80, 255. —, Aluminium, z. Geschichte dess., 64, 511. —, —, kryst. Verb. mit Chrom, 75, 252. —, — aus Kryolith, 70, 126. —, Aluminium-Titan-Silicium, 80, 255. —, Darst. des Anilin mit arseniger Säure, 71, 254. —, Blattaluminium, 80, 255. —, Vork. v. gedieg. Blei u. Bleioxyd, 70, 192. —, Blei von kupferroth. Farbe, 87, 479. —, Darst. d. Bleisuperoxyds, 63, 58. —, Braunstein :: Natronsalpeter, 85, 311. —, Bereit. des Calomel auf nassem Wege, 62, 313. —, Chrom, Verb. mit Aluminium, 75, 252. —, —, magnet. Oxydationsstufe dess., 77, 502. —, —, metall., 78, 121. —, Chrombromid, 78, 123. —, violett. Chromchlorid, 78, 122. —, Cocain, organ. Base in d. Coca, 81, 129. —, Methode zum Erhitzen d. Subst. über 100°, 72, 377. —, Darst. d. *Ferrum pulveratum*, 65, 126. 67, 62. —, reinen Kalihydrats, 61, 382. —, Löslichk. d. Knochen im Wasser, 68, 126. —, Kohlegeh. v. Meteoriten, 77, 44. —, Kryolith, zur Darst. d. Aluminiums, 70, 126. —, —, — d. Siliciums, 67, 362. —, Kupfer :: Chlorwasserstoff, 74, 254. —, Meteoriten, Kohlegehalt ders., 77, 44. —, Meteorsteinfall bei Bremervörde, 69, 472. —, Methyl, Verb. mit Tellur, 64, 249. —, metall. Molybdän, 65, 507. —, kryst. Molybdänsäure, 70, 506. —, Nickel, Trenn. von Zink, 62, 127. —, Phosphormolybdän, 77, 381. —, Schwefelkies, Verb. dess. in höherer Temperat., 63, 60. —, Silberoxydul, Bild. dess., 71, 123. —, —, Salze dess., 80, 375. —, Silicium, krystall., Darst. dess., 71, 447. —, —, aus Kryolith, 67, 362. —, —, Verb. mit Mangan, 74, 79. —, Siliciumverb., neue, 88, 498. —, Silicium, Verb. mit Titan u. Aluminium, 80, 255. —, Siliciumoxyd als Rückstand v. d. Lös. des Roheisens, 73, 315. —, Darst. u. Eigensch. des Siliciumwasserstoffgases, 75, 356. —, Speerkies, Verb. in höherer Temp., 63, 60. —, Stickstoffmolybdän, 74, 80. —, Stickstoffselen, 77, 249. —, Stickstofftitan, 73, 189. —, Stickstoffwolfram, 74, 80. —, Tellurmethyl, 64, 249. —, Titan, Verb. mit Aluminium u. Silicium, 80, 255. —, Vanadin im Gelbbleierz, 71, 447. —, Wolfram, metall., 65, 507. —, Zink, Trenn. v. Nickel, 62, 127.
- Wöhler, Fr., u. Atkinson, Meteormass. aus Siebenbürgen, 68, 357.



- Wöhler, Fr., u. Buff, neue Oxydationsstufe des Siliciums, 71, 179.  
 —, Siliciumverb., 71, 445.  
 Wöhler, Fr., u. Dean, Telluramyl u. Selenmethyl, 68, 142.  
 Wöhler, Fr., u. Deville, Darst. u. Eigensch. d. Bors, 70, 344. 71, 38. —, Beobacht. über das Bor u. einige seiner Verb., 72, 284. —, Stickstoff :: Titan, 73, 104. —, Stickstoff u. seine Oxyde :: Bor, 73, 255. —, Stickstoffsilicium, 73, 315. 77, 499.  
 Wöhler, Fr., u. Mucklé, Platingeh. d. Platinrückstände, 73, 318.  
 Wohlwill, E., einige Salze d. Selensäure, 82, 97.  
 Wolf, W., quant. Salpetersäurebest., 89, 93.  
 Wolf u. Diacon, Spectra d. alkal. Metalle, 88, 67.  
 Wolff, J., Untersuch. versch. Stärkesort., 71, 86.  
 Wonfor, W. J., Eisen-Kupfer-Kalium-Cyanverb., 88, 433.  
 Wood, Ch., bei 82° schmelzende Cadmiumlegir., 87, 384. —, Ninaphthylamin, 80, 165.  
 Wormley, T. G., Reactionsgrenzen d. Strychnins, 80, 382.  
 Wreden, R., maassanalyt. Best. d. Hippursäure, 77, 446.  
 Wrightson, F., propionsaur. Salze, 62, 312. —, über Williamson's Wasser-, Aether- u. Säure-Theorie, 62, 287.  
 Würtz, A., Acetal, 70, 303. —, Aether u. seine Homologen, 68, 150. —, Aethylenoxyd, 80, 154. —, —, Verb. mit Aldehyd, 85, 382. —, —, Alkohol aus dems., 86, 432. —, — :: Ammoniak, 81, 94. —, —, Verb. mit Brom u. Chlorwasserstoffsäure, 86, 432. —, —, Glykol aus dems., 80, 157. —, —, Salze dess., 81, 91. —, Aldehyd, Verb. mit Aethylenoxyd, 85, 382. —, Alkohol aus Aldehyd, 86, 436. —, Amylalkohol, isomer. Körper mit dems., 90, 235. —, Amylenhydrat, 90, 240 u. 248. —, Amylglykol, 73, 257. —, Synthese sauerstoffhalt. Basen, 81, 94. —, Butylalkohol, 63, 68. 64, 282. —, künstl. Bildung d. Glycerins, 71, 110. 72, 325. —, über d. Glykol, 69, 11. —, Glykoläther, 77, 9. —, Glykole, Allgemein. über dies., 70, 303. 80, 153. —, Harnstoff im Chylus u. in d. Lymphe, 80, 127. —, holländ. Flüssigk., 73, 32. —, Kohlenwasserstoffe, Hydrate ders., 90, 240. —, —, Synthese ders., 87, 54. 89, 320. —, Milchsäure, Aequiv. u. Constit. ders., 74, 479. —, —, eine neue, 74, 483. —, —, Untersuch. über dies., 78, 347. —, Umwandl. d. ölbildend. Gases in zusammengesetzte organ. Säuren, 84, 456. —, Oxäthylenbasen, 86, 422. —, Constit. u. Formel d. Oxalsäure, 71, 433. —, Propylenoxyd, 80, 154. —, Propylglykol, 73, 170. —, eine neue Classe organ. Radicale, 66, 75.  
 Würtz, A., u. Frapoli, Umbild. d. Aldehyds in Acetal, 77, 13.  
 Würtz, A., u. Friedel, Milchsäure u. ihr Radical,  $C_4H_5O_2$ , 84, 177.  
 Würtz, H., eine Bleikugel in d. Lunge, 76, 37. —, Handgriffe für d. Anal., 76, 36. —, Indiglös. zur Entdeckung d. Salpetersäure, 76, 35. —, Trenn. d. Magnesia v. d. Alkalien, 76, 34. —, Salpetersäure :: Chlormetallen, 76, 31 u. 36.  
 Wunder, G., Untersuch. d. Leuchtgases, 80, 231. —, Darst. d. wasserfreien organ. Säuren, 61, 498. —, saure Wässer bei d. Destillat. äther. Oele, 64, 499.  
 Wuth, Alloxan :: saur. schwefligsaur. Alkalien, 75, 481.

## Z.

- Zenzsch, Fluorgeh. versch. Kalkspathe u. Aragonite, 66, 472.  
 Zervas, L., Sulfanissäure, 73, 75.  
 Zinin, N., Deriv. des Azoxybenzids, 79, 456. —, Benzil, 82, 446. —, desoxydirtes Benzoin, 89, 88. —, Copulat. d. Benzoin mit Säuregruppen, 71, 228. —, copulirte Harnstoffe, 62, 355. —, Hydrobenzoin,

- 85, 419. —, Abkömml. d. Naphthalidins, 74, 376. —, einige neue Körper aus d. Propylenreihe, 63, 269. —, künstl. Bild. d. Senföls, 64, 504. —, Einführ. v. Wasserstoff in organ. Verb., 84, 15.
- Zittel, Orthit v. Arendal, 79, 317.
- Zöller, H., Rückstände meteorisch. Wasser, welche durch verschied. Bodenarten gingen, 76, 12.
- Zwenger, C., Aesculin u. Aesculetin, 62, 282. —, Chelidoninsäure, 82, 63. —, Daphnin u. Umbelliferon, 82, 196.
- Zwenger, C., u. Bodenbender, Cumarin aus Steinklee, 90, 169.
- Zwenger, C., u. Kind, Spaltbark. d. Solanins. 84, 469.
- Zwenger, C., u. Siebert, Chinasäure in Kaffeebohnen, 87, 478.

**JOURNAL**  
FÜR  
**PRAKTISCHE**  
**C H E M I E**

VON  
**OTTO LINNÉ ERDMANN**  
UND  
**GUSTAV WERTHER.**

---

**SACH- UND NAMENREGISTER**  
ZU BAND 91—108 DIESER ZEITSCHRIFT

BEARBEITET VON  
**DR. FRIEDR. GOTTSCHALK,**  
LEHRER DER PHYSIK UND CHEMIE ZU LEIPZIG.

---

**LEIPZIG, 1871.**  
VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTH.



# Sachregister.

Die fetten Ziffern bezeichnen den Band, die gewöhnlichen die Seite; das Zeichen :: bedeutet das Verhalten des angeführten Körpers zu ...; s. a. d. A. bedeutet siehe auch diesen Artikel, das Zeichen = identisch mit.

## A.

- Abies**, Coniferin aus dem Cambialsafte versch. Species (Kubel) 97, 243; — *pectinata*, Zuckerart u. Gerbstoff aus den Nadeln ders. (Rochleder) 105, 63 u. 122; — *Reginae Amaliae*, ätherisches Oel aus den Früchten ders. (Buchner) 92, 109.
- Abieten**,  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -,  $\delta$ -,  $\epsilon$ -, u.  $\zeta$ -Modification und Fluorescenz ders. (Maly) 96, 154—157.
- Abietin** [Abietinsäure-Glycerin] (Maly) 96, 146; s. a. Coniferin.
- Abietineen**, Harze ders. s. Harze.
- Abietinsäure**, Aethyläther ders. (Maly) 96, 145; —, Anhydrid ders. (v. Doms.) 96, 140; —, mit Copaivasäure verglichen (Flückiger) 101, 240 u. 250; —, Beziehungen ders. zum Colophonium (v. Doms.) 101, 238; —, Darst. u. Derivate ders. (v. Doms.) 101, 239; —, Verb. mit Glycerin (Maly) 96, 146; — :: Kalihydrat (v. Doms.) 96, 148; —, Krystallisation ders. in festwerdenden Harzen (Flückiger) 101, 237; —, Krystallform ders. (Maly) 96, 161; —, zur Kenntniss ders. (v. Doms.) 92, 1; — :: Phosphorchlorid (v. Doms.) 96, 151 u. 158; — = Sylvinsäure (Flückiger) 101, 239.
- Abietit**, Zuckerart d. *Abies pectinata* (Rochleder) 105, 63.
- Abraumsalz**, Stassfurter, schwefelsaure Magnesia aus dems. (Grüneberg) 104, 446.
- Absorption** der Gase durch feste Körper, Unters. ders. (Blumtritt) 98, 418. (Reichardt) 98, 458; — — durch Kohle (Smith) 91, 188; — — durch Metalle (Graham) 105, 293; — des Kohlenoxyds durch glühend. Schmiedeeisen (v. Doms.) 105, 295; — der Kohlensäure durch Oxyde (Kolb) 102, 56; — des Wasserstoffs durch weiches Eisen (Graham) 105, 294; — — durch Nickel (Raoult) 108, 318; — — durch als Kathode dienendes Palladium (Böttger) 107, 41; (Graham) 99, 126; 105, 294; 106, 420; (Poggendorff) 108, 232; — — durch als Kathode dienend. Platin (Gladstone) 105, 294; — — u. Kohlenoxyds durch schmelzendes Kupfer (Caron) 100, 497 —, s. a. Adhäsion.
- Absorptionsspectrum** d. Alizarins (Reynolds) 105, 358; — d. Brasilienholzabkochung (v. Doms.) 105, 359; — d. durch salpetrigsaure Salze afficirten Blutes (Gamgee) 105, 287; — d. durch Wasserstoff-superoxyd gebräunt. blausäurehaltigen Blutes (Buchner) 104, 345; — d. Campecheholzabkochung (Reynolds) 105, 359; — von Erbium-, Terbium- u. Didymlösungen (Delafontaine) 94, 303.; — d. Erbinerde-

- Lösungen, coincidirend mit den hellen Streifen leuchtender Erbinerde (Bahr u. Bunsen) **99**, 277; — versch. Farbstofflösungen (Reynolds) **105**, 358; (Thudichum) **106**, 414 u. 415; — d. Gallenfarbstoffe (Jaffe) **104**, 401; (Maly) **103**, 255; **104**, 38; — d. Harnfarbstoffe (Jaffe) **104**, 404; — d. Luteinlösungen (Thudichum) **106**, 414; — d. Morindonlösung (Stein) **97**, 241; (Stenhouse) **98**, 127; — d. Murexide (Reynolds) **105**, 359; — d. Rothholzabkochung (v. Dems.) **105**, 360; — d. Rufigallussäure (v. Dems.) **105**, 358; — d. Sanguinarinlösung (Naschold) **106**, 407; — d. Uranlösungen (Thudichum) **106**, 415.
- Acaroidharz :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 207.
- Aceconitsäure aus Essigsäure (Baeyer) **93**, 223.
- Acediamin Strecker's = Aethenyldiamin (Hofmann) **97**, 278.
- Acenaphthen [Acetylonaphthalin] aus Steinkohlentheer (Berthelot) **105**, 18.
- Acetaldehyd :: Ammoniak (Schiff) **105**, 184; —, Picolin aus dems. (v. Dems.) **105**, 185.
- Acetamid aus Blausäure u. Essigsäure (Gautier) **107**, 249; — :: Cyan (Gentele) **91**, 285; —, Dampfdichte dess. (Cahours) **91**, 72; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 109; — :: übermangansaurem Kali (Wanklyn u. Gamgee) **104**, 318.
- Acetanilid (Williams) **93**, 80; — :: Brom (Griess) **98**, 246; — aus Anilin u. essigsaur. Phenyl (Lauth) **95**, 384.
- Acetenylbenzol, Bild. dess. beim Erhitzen versch. Kohlenwasserstoffe (Berthelot) **108**, 192; — aus gechlortem Methylbenzol u. alkohol. Kali (Friedel) **108**, 100.
- Acetodichlorhydrin (Truchot) **97**, 438.
- Acetoformbenzoëthyläther (Naquet u. Longuinine) **98**, 502.
- Acetoglyceral (Harnitzky u. Menschutkin) **96**, 58.
- Aceton, Beziehungen der Allylverbind. zu den Derivaten dess. (Borsche u. Fittig) **97**, 105; — :: Ammoniak (Mulder) **101**, 404; — :: Schwefelkohlenstoff (v. Dems.) **101**, 402 u. 403; —, Oxydationsprod. des Amylens u. Amylenhydrates (Würtz) **92**, 422; —, drei- u. vierfach gebromtes (Friedel) **94**, 281; —, mittelst Chloraceten u. Natriummethylalkohol (Friedel) **96**, 62; —, Constitution dess. (Rochleder) **91**, 492; —, Derivate dess. (Borsche u. Fittig) **97**, 105; (Simpson) **105**, 187; —, Oxydationsprod. d. Dimethoxalsäure (Chapman u. Smith) **101**, 387; — :: Jod (Simpson) **102**, 380; —, gebromtes, aus Isopropylalkohol u. Brom (Linnemann) **98**, 99; —, Mesitylen aus dems. (Fittig) **102**, 246; (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 36; —, Mesityloxyd aus dems. (Simpson) **105**, 188; — aus Monobrompropylen (Linnemann) **103**, 186; — u. Natriumamalgam zur Darst. des Isopropylalkohols (v. Dems.) **98**, 97; —, Oxalsäure aus dems. (Mulder) **91**, 479; —, Phoron aus dems. (Simpson) **105**, 188; — :: Phosphorwasserstoff (Mulder) **91**, 475; — aus gechlortem Propylen (Oppenheim) **102**, 339; — aus Propylen mittelst Chromsäure (Berthelot) **107**, 186; — aus Propylenchlorür (Oppenheim) **104**, 239; — aus Propylenoxyd (Linnemann) **100**, 380; — :: sulfocarbaminsaur. Ammonium (Mulder) **103**, 179; —, Verbind. u. Substitutionsprodd. dess. (Mulder) **91**, 472; —, wasserstoffsuperoxydhaltiges (Schönbein) **98**, 264.
- Acetonbaryt, phosphorigsaur. (Mulder) **91**, 472.
- Acetone [Ketone] u. Aldehyde, Constitution ders. (Gentele) **91**, 280, 293 u. 295.
- Acetonin, oxalsaur. (Mulder) **101**, 404; —, sulfocarbaminsaur. (v. Dems.) **103**, 179.

- Acetonitril** u. :: Brom (Engler) 97, 101; — :: Essigsäure (Gautier) 107, 249; — s. a. CyanmethyL
- Acetonitrilbromür** (Engler) 94, 64.
- Acetonroth** (Mulder) 91, 480.
- Acetonsäure** = Oxyisobuttersäure u. Dimethoxalsäure (Morkownikoff) 106, 123.
- Acetopyrophosphorige** u. **Acetopyrophosphorsäure** (Menschutkin) 96, 421.
- Acetoecksilberoxynaphthyl**, Darst. dess. (Otto u. Müries) 106, 179.
- Acetosalicylhydrür**, Darst. dess. (Perkin) 104, 371.
- Aceto-Toluid** (Riche u. Berard) 94, 476.
- Aceto-Toluidin** (v. Dens.) 94, 477.
- Acetoweinsäureäther** (Perkin) 101, 392.
- Acetyl** u. **Diptyl** = Cumarin (v. Dens.) 104, 373; —, Verbindd. des Inulin mit dems. (Ferrouillat u. Savigny) 107, 434; —, **Mercuracetyl** (Berthelot) 98, 241.
- Acetylaldehyd** s. Aldehyd.
- Acetylbenzoweinsäureäther** (Perkin) 101, 392
- Acetylcampher** (Baubigny) 99, 469.
- Acetylchlorid** u. **Naphthylamin** :: **Phosphorchlorür** (Hofmann) 97, 274; —, Darst. mittelst **Phosphorsäureanhydrid** (Friedel) 107, 506.
- Acetylchlorür**, s. **Chloracetyl**.
- Acetylen**, **Abkümmlinge** dess. (Berend) 98, 41; — aus **Aethylen** in der Wärme (Berthelot) 98, 290; —, Bild. dess. mittelst **äthylen-disulfonsauren Natrons** u. **Kalihydrats** (v. Dens.) 108, 255; —, **Ameisensäure** aus dems. (v. Dens.) 101, 278; — aus **Anthracen** und **Wasserstoff** (v. Dens.) 100, 485; —, **Benzol** aus dems. (v. Dens.) 102, 433; — :: **Benzol** und **Wasserstoff** in der Hitze (v. Dens.) 100, 483 u. 493; —, **Chloride** dess. u. **Synthese d. Julin'schen Chlorkohlenstoffs** (Berthelot u. Jungfleisch) 108, 101; — :: **Chlorzink** (Berthelot) 92, 420; — :: **Chromsäure** (v. Dens.) 107, 187; —, Darst. dess. aus **Elaylchlorür** (de Wilde) 99, 128; —, **Essigsäure** aus dems. (Berthelot) 108, 127; —, **Homologe** dess. (Friedel) 108, 99; — :: **Jod** u. **Jodwasserstoffsäure** (Berthelot) 92, 419; —, Bild. dess. mittelst **Kalihydrats** u. **isäthionsauren Kalis** (Berthelot) 108, 255; — :: **Kalium** (v. Dens.) 98, 301; —, **Naphthalin** aus dems. (v. Dens.) 102, 435; — aus **Naphthalin** u. **Wasserstoff** (v. Dens.) 100, 485; — :: **Natrium** (v. Dens.) 98, 300; —, **Oxalsäure** aus dems. (v. Dens.) 101, 278; —, **Pentacetylen** aus dems. (v. Dens.) 102, 435; — :: **Phosgen** (Wilm u. Wischin) 106, 50; —, **Polymere** dess. (Berthelot) 102, 432; —, **Reten** aus dems. (v. Dens.) 102, 435; —, **Vereinigung** mit **freiem Stickstoff** (v. Dens.) 107, 272; —, **Styrolen** aus dems. (v. Dens.) 102, 434; 107, 175; — aus **Stumpfgas** (v. Dens.) 105, 308; 107, 170; — :: **ammoniakal. unterschwefligsaur. Goldoxyd-Natron** (v. Dens.) 98, 298; —, **Valerylen homolog** mit dems. (Reboul) 92, 414; —, Bild. dess. bei unvollständigen Verbrennungen (Berthelot) 98, 43; — :: **Wärme** (v. Dens.) 98, 287.
- Acetylenchlorid**, Darst. dess. (Berthelot u. Jungfleisch) 108, 102.
- Acetylendichlorid** (v. Dens.) 108, 102 u. 127.
- Acetylendihydriodät** (Berthelot) 92, 419.
- Acetylenjodid**, **ätherisch**. Lösung dess. :: **Brom** (Berend) 97, 42; — :: **salpetriger Säure** (v. Dens.) 98, 42.
- Acetylenjodür** (Berthelot) 92, 419.
- Acetylenkalium**, Darst. dess. (v. Dens.) 107, 276.

- Acetylenmonohydrobromat (Berthelot) 92, 420  
 Acetylenreihe, Kohlenwasserstoffe ders. :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 104, 105.  
 Acetylen Schwefelsäure, Phenol aus ders. (v. Dems.) 107, 189; —, Salze ders. :: Kalihydrat (v. Dems.) 108, 255.  
 Acetylen Silber :: Brom u. Jod (Berend) 98, 41—43; — :: Schwefelwasserstoff [Explosion] (Böttger) 108, 309; — -Ammoniak :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) 108, 309.  
 Acetylen Sulfosäure s. Acetylen Schwefelsäure.  
 Acetylen tetrachlorid (Berthelot u. Jungfleisch) 108, 103; — :: alkoholischer Kalilauge (Berthelot) 108, 127.  
 Acetyl harnstoff, Constitution dess. (Baeyer) 96, 286.  
 Acetylmaclurin (Hlasiwetz) 94, 96  
 Acetylonaphthalin [Acenaphthen] aus Steinkohlentheer (Berthelot) 105, 18.  
 Acetyloxydhydrat s. Aldehyd.  
 Acetyl-Resorcin (Malin) 98, 356.  
 Acetyl-Rohrzucker :: Rhamnetinbleioxyd (Schützenberger) 107, 437.  
 Acetylsäure s. Essigsäure.  
 Acetyl toluidine, isomere (Koch) 107, 381 u. 382.  
 Acetyl-Traubenzucker, Saligenin-Glykosid aus dems. (Schützenberger) 107, 437.  
 Achtagardit u. Granatin (Hermann) 104, 179.  
 Acidimetrie s. Maassanalyse.  
 Ackererde, Anal. ders., s. Bodenanalysen; —, absorbirende Kraft d. Eisenoxyds u. d. Thonerde für Ammoniak, Kali etc (Warington) 104, 317; —, Untersuchung der von Bestandtheilen d. Ackererde absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 418—457; (Reichardt) 98, 458—479; —, Kupfergehalt ders. (Ulex) 95, 373; (Lossen) 96, 460; — lithionhaltige, aus Ostpreussen (Ritthausen) 102, 371; — :: salpetrigsaur. Ammoniak der Luft (Froehde) 102, 48 u. 49; —, Stickstoffgehalt ders. (Müller) 98, 12; —, Ursprung des Tachornosjom [Schwarzbodens] in Russland (Ruprecht) 98, 385.  
 Aconitsäure, Constitution ders. (Gentele) 96, 300; (Rochleder) 106 305; —, Electrolyse d. Kalisalzes ders. (Berthelot) 104, 108.  
 Acrolein, :: Kalihydrat (Claus) 103, 51; —, Destillationsprod. des ameisensauren Kalks (Clary) 98, 204; — :: Toluidin (Schiff) 98, 107; — :: Zink u. Salzsäure (Linnemann) 98, 349.  
 Acrolein ammoniak, Base aus dems. (Claus) 98, 83.  
 Acropinakin aus Acrolein (Linnemann) 98, 352.  
 Acrothialdin aus Acrylaldehyd (Schiff) 105, 185.  
 Acrylaldehyd :: Schwefelammonium (v. Dems.) 105, 185.  
 Acrylreihe, Analogie ders. mit der Benzolreihe (Frankland u. Duppa) 97, 232; —, Beziehungen ders. zur Essigsäurereihe (v. Dems.) 97, 231; —, Beziehungen ders. zur Milchsäurereihe (v. Dems.) 97, 231; —, Untersuch. über die Säuren ders. (v. Dems.) 97, 223; —, Verhältniss der künstl. Säuren ders. zu den natürlichen (v. Dems.) 97, 228.  
 Acrylsäure aus Acrolein (Claus) 103, 52; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 232 u. 233; (Gentele) 100, 457 u. 459; (Rochleder) 91, 492; —, Destillationsprod. des milchsaur. Kalks (Clary) 98, 203.  
 Adamin aus Chile (Friedel) 98, 508.  
 Adelpholith, ein Niobsäuremineral u. Malakon (Nordenskjöld) 95, 122.



- Adhäsion der Gase an der Oberfläche fester Körper (Matteucci) 101, 256. s. a. Absorption.
- Adipinamid (Arppe) 95, 207.
- Adipinsäure aus Sebacinsäure 95, 205.
- Adular, Constitution dess. (Tschermak) 94, 60; — :: schmelzendem phosphorsaurem Natron (Rose) 108, 209.
- Aedelforsit, Constitution dess. (v. Kobell) 91, 344; (Scheerer) 91, 428.
- Aepfel s. a. Früchte
- Aepfelsäure aus Asparaginsäure (Ritthausen) 107, 228; — :: Bromwasserstoff (Kekulé) 93, 19; —, Constitution ders. (Gentele) 93, 378; 96, 299; (Kekulé) 93, 23; —, Doppelsalze ders. (Fleury) 107, 319; —, optisch inactive, in d. Blüthern von *Fraxinus excelsior* L. (Gintl) 106, 499; —, Bild. ders. in den Pflanzen (Rochleder) 91, 493; —, eine mit ders. gleich zusammengesetzte, sonst versch. Säure in d. Rinde d. Rosskastanie (Rochleder) 97, 255.
- Aequivalent d. Albumins (Schwarzenbach) 103, 57; — d. Aluminiums (Isnard) 106, 254; (Odling) 97, 248; — d. Berylliums (Klatzo) 106, 235; — d. Bilirubins (Thudichum) 104, 202; — d. Caseins (Schwarzenbach) 103, 57; — d. Didymoxyds (Zschiesche) 107, 76; — d. Erbiums (Bahr u. Bunsen) 99, 275; (Delafontaine) 94, 299; — d. physiolog. Gerbsäure (Wagner) 99, 297; — d. Ilmeniums (Hermann) 95, 79 u. 83; — d. Indiums (Reich u. Richter) 92, 484; (Schrötter) 95, 442; (Winkler) 94, 8; 102, 282; —, Verschiedenheit dess. für die isomeren Kieselsäuren (Fremy) 102, 60; — d. Kobalts (v. Sommaruga) 98, 381; 100, 106 u. 109; — d. Kupfers (Millon u. Commaille) 92, 60 u. 62; — d. Lanthans (Zschiesche) 104, 174; 107, 72; — d. Molybdäns (Delafontaine) 95, 138; — d. Nickels (v. Sommaruga) 98, 381; 100, 106 u. 113; — d. Niobiums (Blomstrand) 97, 38; (Hermann) 95, 80; 99, 22; 103, 131; (Marignac) 97, 451; (Rammelsberg) 108, 79; — d. Siliciums (Friedel u. Crafts) 91, 371; (Scheerer) 91, 415; —, Symbole u. Aequiv. für die unzerlegten Körper (Redaction des Journals) 107, 1; —, System der Elemente nach ihren Aequiv. u. chemischen Functionen (Mendeleeff) 106, 251; — d. Tantals (Blomstrand) 97, 38 u. 42; (Hermann) 100, 385; (Marignac) 99, 33; (Rammelsberg) 107, 337; — d. Terbiums (Delafontaine) 94, 299; — d. Thalliums (Crookes) 92, 277 u. 278; (Werther) 92, 128; —, thermisches, s. Wärme; — d. Thoriums (Delafontaine) 94, 197; — d. Uromelanins (Thudichum) 104, 270 u. 279; — d. Vanadins (Roscoe) 104, 431; — d. Wolframs (Persoz) 91, 507; — d. Yttererde (Bahr u. Bunsen) 99, 278; — d. Zirkonerde (Hermann) 97, 325 u. 337; — s. a. Atomgewichte.
- Äerobii, Bild. ders. bei Fäulniss (Pasteur) 91, 89.
- Äerolith s. Meteorstein u. Meteoreisen.
- Äeschynit, Anal. dess. u. Trenn. d. Niobsäure von d. Titansäure (Marignac) 102, 448; 107, 152 u. 153; —, in ihm enthaltene Proportionen von Ilmen- u. ilmeniger Säure (Hermann) 99, 286; —, Krystallform dess. (v. Doms.) 107, 153; —, specif. Gew. d. rohen Säure dess. (v. Doms.) 102, 399; —, Zusammens. d. in dems. enthalt. tantalähnli. Säuren (v. Doms.) 95, 78; —, Abscheidung d. Thorerde aus dems. (v. Doms.) 97, 342; —, Zusammens. dess. (v. Doms.) 95, 123 u. 128; 99, 279 u. 286; 102, 405; 105, 321; (Marignac) 101, 464; —, Prüfung dess. auf Zirkonerde 95, 128; 97, 337.
- Aescigenin, Beziehungen dess. zu Caſcin u. Chinovin (Rochleder) 102, 16; —, Formel dess. (v. Doms.) 106, 306; —, Bestandth. der Rosskastanie (Rochleder) 101, 416 u. 418; — aus d. Ross-

- kastanien-Kapseln (v. Dems.) 104, 393; — aus Telaescin (v. Dems.) 101, 417.  
 Aesciglykolreihe, Glieder ders. als Bestandth. der Rosskastanie (v. Dems.) 101, 415.  
 Aesciglykolsäure, Reductionsprod. der Quercetinsäure (Rochleder) 101, 419.  
 Aesciglyoxal, Reductionsprod. der Aesciglyoxalsäure (v. Dems.) 101, 419.  
 Aesciglyoxalsäure aus dem Gerbstoff der Rosskastanie (v. Dems.) 101, 419; —, Bild. d. Pectinkörper d. Rosskastanie aus ders. (v. Dems.) 103, 245.  
 Aescinsäure aus Argyraescin (v. Dems.) 101, 416 u. 417.  
 Aescioxalsäure, Spaltungsprod. des Aesculetins (v. Dems.) 101, 421, 422 u. 423; 106, 298.  
 Aescitannin s. a. Gerbstoff der Rosskastanie.  
 Aescorcin aus Hydraesculetin (v. Dems.) 104, 391; — aus Paraesculetin (v. Dems.) 101, 427; 106, 298.  
 Aescorcin aus Aesculetin durch nascirend. Wasserstoff (v. Dems.) 101, 429; 104, 389.  
 Aesculetin aus d. Gerbstoff d. Rosskastanie (v. Dems.) 101, 419; — :: siedend. Kalihydrat u. Baryhydrat (v. Dems.) 101, 421 u. 422; —, Oxydationsversuche dess. (v. Dems.) 101, 430; —, Derivat des Orcins (v. Dems.) 106, 295 u. 297; — :: doppelt-schweflig-saur. Natron in siedender Lösung (v. Dems.) 101, 424 u. 425; — :: nascirend. Wasserstoff (v. Dems.) 101, 427; 104, 389.  
 Aesculetinsäure, Constitution ders. (v. Dems.) 106, 298.  
 Aesculin, Fraxin aus dems. (Rochleder) 101, 431; —, ihm ähnliche Substanz in faulend. Harn (Schönbein) 92, 168; — :: nascirendem Wasserstoff (Rochleder) 104, 388.  
 Aesculus Hippocastanum s. Rosskastanie.  
 Aescylalkohol, Derivat d. Benzols (Rochleder) 106, 295; —, Catechin, d. Phloroglucid dess. (v. Dems.) 106, 307.  
 Aescylsäure, Derivat d. Benzols (v. Dems.) 106, 296 u. 300; — aus Fuscophlobaphen (v. Dems.) 107, 394; —, Vorkomm. in Pflanzenstoffen (v. Dems.) 106, 296; —, s. a. Protocatechusäure.  
 Aescylsäure-Aldehyd, Derivat d. Benzols (Rochleder) 106, 296; —, Vorkomm. in Pflanzenstoffen (v. Dems.) 106, 296.  
 Aethenalkohol (Hofmann) 97, 272.  
 Aethendicarbonsäure = Bernsteinsäure (Simpson) 104, 504.  
 Aethenyl (Hofmann) 97, 270.  
 Aethenyläthylidiphenyldiamin (v. Dems.) 97, 273.  
 Aethenyldiamin = Acediamin Strecker's (v. Dems.) 97, 273.  
 Aethenyldiphenyldiamin (v. Dems.) 97, 267, 271, 275; —, ihm isomer. Körper als Entschwefelungsprod. d. Thiobenzamids (v. Dems.) 108, 299 u. 302.  
 Aether [Aetherarten] u. Alkohole, Siedepunkt ders. u. der entsprechenden Sulfüre u. Sulphhydrate (Gentele) 100, 450; — u. Anhydride, Darst. ders. mittelst Schwefelkohlenstoff (Broughton) 94, 270; —, Atomvolumen ders. (Gentele) 91, 293; —, die im Branntwein u. Weinessig enthaltenen (Berthelot) 93, 175; —, essigsaure u. Jodide der Alkoholradicale zu Organo-Quecksilberverbind. (Frankland u. Duppa) 92, 200 — 207; — d. Fettsäure-Reihe,  $C_{2n}H_{2n}O_4$ , :: Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 293; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 105; —, gemischte, nichtgesättigte Verbind. aus deren Gruppe (Reboul) 94, 446; —, isomere, Siedepunkte ders. (Wanklyn) 94, 269; —, zur Kenntniss ders. (Girard u. Chapoteant) 103, 504; —, oxalsäure,

zur Darst. von Säuren der Milchsäure-Reihe (Frankland u. Duppa) 106, 418; —, Reactionen der salpetrig- u. salpersauren (Chapman u. Smith) 104, 349; —, synthet. Untersuch. ders. u. ihrer Verbindd. (Frankland u. Duppa) 98, 193; 101, 50; — d. Polyglycerinalkohole (Truchot) 97, 439; —, die im Weine enthaltenen u. Veränderungen ders. (Berthelot) 92, 243; — d. Zuckerarten [Glykoside], Synthese ders. (Schützenberger) 107, 436; —, zusammengesetzte, Zersetzung ders. in Alkohole u. die entsprechend. Säuren (Gal) 95, 293; —, — :: Alkoholen (Friedel u. Crafts) 92, 321; —, —, d. aromatischen Säuren,  $C_{2n}H_{4n-6}O_4$ , :: Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 295; —, —, Klassification ders. (Wanklyn) 94, 263; —, —, Titrirung ders. (v. Dems.) 101, 441; — der zweiatomigen Alkohole (Mayer) 93, 315.

**Aether** [Aethyloxyd], abietinsaur. (Maly) 96, 145; —, Acetoformbenzoäthyl-Aether (Naquet u. Louguinine) 98, 502; —, aceto-weinsaur. (Perkin) 101, 392; —, adipinsaur. (Arppe) 95, 208; —, Aethoxychloräther (Lieben) 106, 21; —, Aethyläthoxyäther (v. Dems.) 106, 29; —, Aethylchloräther (v. Dems.) 106, 17, 28 u. 102; —, äthylcrotonsaur. (Frankland u. Duppa) 97, 224; —, äthylmethoxalsaur. (v. Dems.) 106, 422; —, äthylmethyloxalsaur. (v. Dems.) 106, 422; —, — :: Phosphorchlorür (v. Dems.) 97, 226; —, äthylphosphorigsaur. (Rammelsberg) 100, 22; —, Formbenzoäthyl-Aether (Naquet u. Louguinine) 98, 502; —, Allophanensäureäther, s. d. A.; —, ameisensaur. s. Ameisensäureäther; —, amidoparaoxybenzoësaur., salzsaur. (Barth) 100, 370; —, ammoniakal. :: grünen u. gefärbt. Pflanzentheilen (Chatin u. Filhol) 95, 377; —, amyliäthylhydroxalsaur. (Frankland u. Duppa) 106, 423; —, amylihydroxalsaur. (v. Dems.) 106, 422; —, anissaur. s. Anisäther; —, arsenig- u. arsensaur. (Crafts) 102, 97; —, azelainsaur. (Arppe) 95, 201; —, azobenzoësaur. (Strecker) 91, 137; —, baldriansaur. s. Valeriansäureäther; —, benzoësaur. s. Benzoäther; —, Bernsteinsäureäther s. d. A.; —, Biäthoxyäther (Lieben) 106, 23 u. 95; —, Biäthyläther (v. Dems.) 106, 95 u. 112; —, Bichloräther (v. Dems.) 106, 94; (Stein) 106, 11; —, bijodorsellinsaur. (Stenhouse) 101, 401; —, Bildung dess. s. Aetherification; —, bimethoxalsaur. :: Phosphorchlorür (Frankland u. Duppa) 79, 226; —, binitronaphthylsaur. (Martius) 102, 446; —, binitrophenylsaur. (Gruner) 102, 227; —, Borsäureäther (Schiff u. Bechi) 98, 182; —, Bromessigäther (Bayer) 93, 225; —, bromparaoxybenzoësaur. (Barth) 100, 371; —, Bromthalliumäther (Nicklès) 92, 301; —, buttersaur. s. Buttersäureäther; —, Carbaminsäureäther (Kolbe) 106, 50; —, Carbanilidsäureäther (Wilm u. Wischin) 106, 50; — :: verschied. Catechuarten (Löwe) 105, 95; —, gechlorter, zur Synthese von Alkoholen (Lieben) 105, 125; 106, 10; —, chlorameisensaur. Weinäther (Gentele) 91, 292; —, chlorpropionsaur., aus milchsaur. Aether (Frankland u. Duppa) 97, 227; —, Chlorthalliumäther (Nicklès) 92, 301; — u. Chromsäure :: Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 93, 33 u. 40; 102, 145; —, chrysamin-saur. (Stenhouse u. Müller) 99, 428; —, Constitution dess. (Lieben) 106, 96; (Rochleder) 91, 494; —, cyanessigsaur. (Müller) 94, 472; —, Cyansäureäther (Gal) 98, 61; —, cyanursaur., isomorph mit cyanursaur. Methyl (Hjortdahl) 94, 293; — d. Cyanwasserstoffsäure s. a. Nitrile; —, diacetowefhsaur. (Perkin) 101, 392; —, diäthoxal-saur. (Frankland u. Duppa) 106, 419; —, diäthylenaminsaur., Con-stitution dess. (Gentele) 91, 289; —, diamyloxalsaur. (Frankland u. Duppa) 106, 423; —, Diazoanisaminsäureäther (Griess) 97, 375; —, Diazobenzaminsäureäthyläther (v. Dems.) 97, 371; — :: Eisen-chlorid (Kachler) 107, 315; —, essigsaurer s. Essigäther; — zur

Bestimm. des Fettes in der Wolle (Märoker u. Schulze) 108, 194; —, Jodthalliumäther (Nicklès) 92, 303; —, isomalsaur. (Kümmerer) 99, 150; —, isopropylessigsaurer (Frankland u. Duppa) 101, 54; —, Diffusion des Aetherdampfs durch Kautschukmembran (Merz) 101, 262; —, Kieselsäureäther (Friedel u. Crafts) 91, 372; (Friedel u. Ladenburg) 101, 276; 106, 181; —, — :: arseniger Säure (Crafts) 102, 97; — :: kobaltsaur. Kali (Winkler) 91, 358; —, vierbasisch kohlsaur. (Bassett) 94, 470; —, kohlsaur. s. Kohlen-säureäther; —, leucinsaur. :: Phosphorchlorür (Frankland u. Duppa) 97, 224; —, malonsaur. (Finkelstein) 96, 361; —, Mesitylsäure-äthyläther (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 37; —, Mesoxaläther (Deichsel) 98, 204; —, metawolframsaur. (Maly) 97, 255; 98, 196 u. 199; —, methylsalicylsaur. (Gräbe) 100, 183; —, milchsaur. (Frankland u. Duppa) 97, 227; —, monoacetyl-butylmilchsaur. (Gal) 101, 287; —, monobromessigsaur. :: essigsaur. Kali (v. Dems.) 101, 284; —, — :: Quecksilberäthyl (Sell u. Lippmann) 99, 431; —, monobutryl-butylmilchsaur. (Gal) 101, 287; —, mononitropara-oxybenzoësaur. (Barth) 100, 369; —, Naphtholäthyläther (Schäffer) 106, 458; —, Naphtholphosphorsäureäther (v. Dems.) 106, 460; — :: Natrium (Wanklyn) 106, 220; — :: absolutem Natriumäthylat (v. Dems.) 107, 261; —, natriumparoxybenzoësaur. (Graebe) 100, 181; —, nitrocaprinsaur. (Arppe) 95, 209; —, Nitromesitylsäure-äthyläther (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 37; —, orsellinsaur. (Stenhouse) 101, 400; —, orthokohlsaur. :: Ammoniak (Hofmann) 98, 93; 100, 49; —, oxalsaur. s. Oxaläther; —, oxaminsaur. Constitution dess. (Gentele) 91, 289; —, oxypikrinsaur. [stypmin-saur.] (Stenhouse) 98, 242; —, oxy-salicylsaur. (Liechti) 108, 152; — :: Palladium-Wasserstoff (Böttger) 107, 42; —, paraamidotoluyl-saur. (Beilstein u. Kreuzler) 101, 358; —, Parabromtoluylsäure-äthyläther (Ahrens) 106, 48; —, para-dichlorbenzoësaur. (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 276; —, para-nitrotoluylsaur. (Beilstein u. Kreuzler) 101, 352; —, paroxybenzoësaur. (Ladenburg) 102, 353; (Barth) 100, 368 u. 369; —, phenakonsaur. (Carius) 102, 245; —, Phenylloxycrylsäureäthyläther (Glaser) 106, 161; —, Einfl. dess. auf das Spectrum des Phosphors (Mulder) 91, 112; —, phosphorig-saur. (Rammelsberg) 100, 22; 101, 190; —, phosphorsaur. s. Phos-phorsäureäther; —, pikrinsaur. (Müller u. Stenhouse) 98, 241; —, Propargyläthyläther (Liebermann) 98, 46; — u. Rhodankalium zur Nachweisung von Eisenspuren (Natanson) 92, 384; —, salpetersaur., Darst. dess. (Chapman u. Smith) 104, 352; —, salpetrigsaur. :: Jod-wasserstoffsäure (Chapman) 101, 384; —, salzsaur. aus Methyl u. Chlor (Schorlemmer) 93, 253; — :: Schwefelsäureoxychlorid (Baumstark) 100, 383; —, schwefigsaur., Bild. u. Constitution dess. (Rathke) 108, 352; —, selenxanthogensaur. (v. Dems.) 108, 333; —, drei-basisch. siliciameisensäur. (Friedel u. Ladenburg) 101, 277; — d. brennbaren Siliciumchlorürs (v. Dems.) 101, 275; —, sulfotoluol-saur. (Otto u. v. Gruber) 102, 254; —, toluol-schwefigsaur. (v. Dems.) 102, 252; —, tricarbalylsaur. (Simpson) 97, 432; —, Trimesinsäureäthyläther (Fittig u. v. Furtenbach) 106, 43; —, Uvitinsäureäthyläther (v. Dems.) 106, 42; —, valeriansaurer s. Valeriansäureäther; —, Erzeugnisse d. langsamen Verbrennung dess. (Schönbein) 105, 232; —, Substitution des Wasserstoffs in dems. durch Chlor, Aethyl u. Oxäthyl (Lieben) 93, 198; —, wasserstoff-superoxydhaltiger (Schönbein) 98, 258; —, Weinsäureäther s. d. A. —, wolframsaur. (Maly) 97, 255; —, zinkäthyl-diäthoxalsaur. (Frank-land u. Duppa) 106, 420; s. a. Aetherarten.

- Aetherification** (Berthelot) 91, 93; — durch organ. u. anorgan. Chlortüre, Jodtüre u. Bromtüre (Friedel u. Crafts) 92, 325; — mittelst Salzsäure (Friedel) 107, 504.
- Aetherisches Oel** s. Oel, ätherisches.
- Aetherisomalsäure** (Kämmerer) 99, 150.
- Aetherschweiflige Säure**, Constitution ders. (Rathke) 108, 351.
- Aethin**, mögliche Existenz dess. (Theilkuhl) 106, 226.
- Aethmethoxalsäure**, begrenzte Oxydation ders. (Chapman u. Smith) 101, 387.
- Aethoxensäure** (Hofmann) 97, 272.
- Aethoxychloräther**, Darst. u. Anal. dess. (Lieben) 106, 21.
- Aethoxylsäure** (Hofmann) 97, 272.
- Aethoxysalylsäure** aus Methylsalicylsäureäthyläther (Graebe) 98, 57.
- Aethyl**, Constitution dess. (Debus) 92, 307; (Rochleder) 91, 488; —, Isomorphie u. Hetromorphie seiner Verbindd. mit denen d. Methyls (Hjortdahl) 94, 288 u. 291; —, Verbindd. dess. mit Säuren s. Aethyloxyd; —, Siliciumäthyl (Friedel u. Crafts) 91, 373; —, Substitution d. Wasserstoffs im Äther durch dass. (Lieben) 98, 188.
- Aethylacetamid**, Darst. dess. (Linnemann) 107, 191.
- Aethylaceton** (Frankland u. Duppa) 101, 51.
- Aethyläthacetoncarbonat** (v. Dems.) 101, 50 u. 51.
- Aethyläther** s. Aether [Aethyloxyd].
- Aethyläthoxyäther**, Darst. u. Anal. dess. (Lieben) 106, 29.
- Aethylalkohol**, Äthylirter (Lieben) 105, 125; — s. a. Alkohol.
- Aethylaluminium** u. Atomgewicht d. Aluminiums (Odling) 97, 248.
- Aethylamidessigsäure**, Jodwasserstoffsäure (v. Schilling) 91, 128.
- Aethylamidparaoxybenzoëssäure** = Tyrosin (Barth) 97, 441.
- Aethylamidsalicylsäure**, ob identisch mit Tyrosin (Schmitt u. Nasse) 96, 189 u. 190.
- Aethylamin**, Äthylsulfocarbaminsäure. (Hofmann) 104, 78; — aus Aethylurethan (v. Dems.) 107, 203; —, Alkohol aus dems. (Linnemann) 104, 54; —, Bereitung dess. (Wanklyn u. Chapman) 99, 57; — :: Chloroform u. Kali (Hofmann) 108, 264; — :: Cyan (Gentele) 91, 285; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 109; —, oxalsäure, isomorph mit oxalsäure. Methylamin (Hjortdahl) 94, 293; —, Oxydationsprodd. dess. (Wanklyn u. Chapman) 99, 471; —, salpetrigsaur. :: Siedhitze (Linnemann) 104, 52; — :: Schwefelkohlenstoff (Hofmann) 104, 77; —, schwefelsäure, Oxydationsprodd. dess. (Wanklyn u. Chapman) 99, 480.
- Aethylaminchlorid**, fractionirte Destillation des Bi- u. Triäthylaminchloridhaltigen mit Aetzkali (Lea) 94, 127.
- Aethylamyl** :: Chlor (Schorlemmer) 92, 194.
- Aethylamyläther** (Friedel u. Crafts) 92, 322 u. 324; —, dreifach gebromter oder ihm isomerer Körper (Reboul) 94, 447.
- Aethylamyloxalsäureäther** (Friedel u. Crafts) 92, 323.
- Aethylanilin**, Destillationsprod. des Anilinvioletts (Hofmann) 98, 211.
- Aethylbenzhydroläther** (Linnemann) 96, 426.
- Aethylbenzoëssäure** aus Diäthylbenzol (Fittig u. König) 104, 51.
- Aethylbenzol** aus Bromäthyl u. Brombenzol (v. Dems.) 104, 49; —, Benzol aus dems. (Berthelot) 107, 178; —, Dimethylbenzol aus dems. (v. Dems.) 107, 179; — :: Hitze (v. Dems.) 107, 177; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 104, 111; —, Methylbenzol [Toluol] aus dems. (v. Dems.) 107, 178; — = Styrolenhydrür (v. Dems.) 107, 175 u. 177; —, Xylol aus dems. (v. Dems.) 107, 179.

- Aethylbenzoweinsäure** (Perkin) 101, 391.  
**Aethylbenzylsulfür** (Mürker) 100, 444.  
**Aethylbibenzylamin** (Limpricht) 104, 99.  
**Aethylcampher** (Baubigny) 99, 468.  
**Aethylcarbylamin** (Gautier) 105, 414.  
**Aethylchloräther** aus Bichloräther (Lieben) 106, 17; —, Formel dess. (v. Dems.) 106, 107, 112 u. 114; — :: concentr. Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 106, 125; — :: alkoholischer Kalilösung (v. Dems.) 106, 28; — :: Natriumäthylat (v. Dems.) 106, 28; — :: Phosphorperchlorid (v. Dems.) 106, 102; — :: Phosphortribromür (v. Dems.) 106, 103.  
**Aethylchlorür**, gechlortes, = Äthylenchlorid (Gentele) 100, 462.  
**Aethylconydrin**, jodwasserstoffsäures (Wertheim) 91, 259.  
**Aethylcrotonsäure**, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 229, 231 u. 234; (Gentele) 100, 457; —, Synthese u. Salze ders. (Frankland u. Duppa) 97, 224; — :: Kalibichromat u. Schwefelsäure (Chapman u. Smith) 106, 248.  
**Aethylcyanamid**, Bild. dess. (Hofmann) 108, 292.  
**Aethylcyanat** s. Cyansäureäther.  
**Aethyldiäthacetoncarbonat** (Frankland u. Duppa) 101, 50 u. 51.  
**Aethyldiazobenzolimin** (Griess) 101, 79.  
**Aethyldiazobrombenzolimid** (v. Dems.) 101, 84.  
**Aethyldimethacetoncarbonat** (Frankland u. Duppa) 101, 52.  
**Äthylen**, äthylendimethylencarbonsäures (Geuther) 99, 120; — aus Acetylen in der Wärme (Berthelot) 98, 288; 107, 171; — aus Äthylenhydrür in der Wärme (v. Dems.) 98, 290; —, Anal. dess. mittelst Erdmann's Gasverbrennungsapparates (Grass) 102, 267; —, Bild. dess. mittelst äthylschwefelsauren Natrons u. Kalihydrats (Berthelot) 108, 254; — :: Ammoniak (Geuther) 99, 121; — :: Anthracen in der Hitze (Berthelot) 100, 485; —, Benzol aus dems. (v. Dems.) 105, 306; —, Benzol u. Acetylen zur Synthese d. Styrolens (v. Dems.) 107, 175; — :: Chlorkohlenoxyd (Lippmann) 92, 55; — :: Chromsäure (Berthelot) 107, 186; — :: Chrysen in der Hitze (v. Dems.) 100, 484; —, diacetylendicarbonsäures (Geuther) 99, 125; —, dems. entsprechend. Kohlenwasserstoff aus Hexylidenchlorür (Geibel u. Ruff) 104, 507; — :: mit Sauerstoff beladner Kohle (Calvert) 101, 398; — :: Monochloressigsäure (Schützenberger u. Lippmann) 100, 187; — :: Naphthalin (Berthelot) 105, 108; —, Naphthalin u. Naphthalinhydrür aus dems. (v. Dems.) 105, 308; —, Oxalsäure aus dems. (v. Dems.) 101, 279; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) 101, 96; —, Verbindbarkeit dess. mit Ozon (Schönbein) 102, 162; — :: Phenyl in der Hitze (Berthelot) 100, 484 u. 489; — :: Phosgen (Lippmann) 94, 110; — :: salzsaur. Platinchlorür (Birnbaum) 104, 381; —, Polymere dess.: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 112; —, Spectrum dess. (Lielegg) 103, 507; — u. Stickstoff :: elektrischen Funken (Berthelot) 107, 274; —, Styrolen aus dems. (v. Dems.) 105, 307; — aus Sumpfgas (v. Dems.) 107, 169; —, Oxydation dess. durch übermangansaures Kali (Truchot) 99, 476; —, Vertretung dess. durch Wasserstoff u. Benzol in Kohlenwasserstoffen (Berthelot) 100, 483 u. 489; — :: Wasserstoffsuperoxyd u. Eisenoxydulsalz (Schönbein) 105, 240.  
**Äthylenäthyldiamin**, Constitution dess. (Gentele) 91, 291.  
**Äthylen-Bisalicylat** (Mayer) 98, 315.  
**Äthylenbromid** :: Anilinroth (Vogel) 94, 451.  
**Äthylenbromür** :: Methylsulfür (Cahours) 98, 199.

- Aethylenchlorhydrat :: Ammoniak (Würtz) 105, 406; — :: Trimethylamin (v. Dems.) 105, 408.  
 Aethylenchlorid = gechlortem Aethylchlorür (Gentele) 100, 462.  
 Aethylenchlorür :: Hitze (de Wilde) 99, 128.  
 Aethylen dimethylencarbon-Aethylenammoniak (Geuther) 99, 121.  
 Aethylen dimethylencarbonsäure u. Salze ders. (v. Dems.) 99, 116.  
 Aethyleneisenchlorür (Kachler) 106, 254; 107, 315.  
 Aethylenhydrür aus Aethylen in der Wärme (Berthelot) 98, 290; —, direct. aus Sumpfgas (v. Dems.) 107, 171.  
 Aethylenoxychlorür = Chloräthylal (Lieben) 106, 17.  
 Aethylenoxyd, Atomvolumen dess. (Gentele) 91, 294.  
 Aethylenozonid (Schönbein) 105, 236.  
 Aethylenplatinchlorür (Birnbäum) 104, 381.  
 Aethylenreihe, Kohlenwasserstoffe ders. :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 104.  
 Aethylenviolett (Vogel) 94, 450.  
 Aethylessigsäure s. a. Aethylen dimethylencarbonsäure (Geuther) 99, 116.  
 Aethylessigsäureäther s. Buttersäureäther (Frankland u. Duppa) 98, 194.  
 Aethylformamid (Linnemann) 107, 191.  
 Aethylglykol, Constitution dess. (Rochleder) 91, 490.  
 Aethylharnstoff, geschwefelter (Hofmann) 104, 80.  
 Aethylhexyläther aus Hexylchlorid (Schorlemmer) 99, 474.  
 Aethylhydrür s. Aethylwasserstoff.  
 Aethyliak-Chloroplatin (Gal) 98, 62.  
 Aethylidenchlorid, Bernsteinsäure aus dems. (Simpson) 108, 59; 104, 236; — :: Aldehyd (Paterno u. Amato) 107, 507; — :: Cyankalium (Simpson) 108, 59.  
 Aethylidenchlorür, Bernsteinsäure aus dems. (Tollens) 104, 504.  
 Aethylidenoxychlorür, isomer mit Dichloräther (Lieben) 106, 15.  
 Aethyljodid s. Jodäthyl.  
 Aethylisopropacetone (Frankland u. Duppa) 101, 53.  
 Aethylisopropacetonecarbonat (v. Dens.) 101, 53.  
 Aethylkohlenensäure [Milchsäure], Constitution ders. (Gentele) 96, 297.  
 Aethylmercaptan :: Aethylcyanat (Hofmann) 107, 303; — :: Aethylsenfö (v. Dems.) 107, 304; — :: Jodwasserstoff (Cahours) 98, 200; — :: Phenylsenfö (Hofmann) 107, 306.  
 Aethylmethacetonecarbonat (Frankland und Duppa) 101, 52.  
 Aethylmethoxalsäure (v. Dens.) 106, 421.  
 Aethylmethylecarbinol (Lieben) 105, 125; 107, 120; (Lieben u. Rossi) 107, 432.  
 Aethylmethyloxalsäure, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 231.  
 Aethylnitrosalicylsäure (Perkin) 102, 345.  
 Aethylorcin (de Luynes u. Lionet) 103, 447.  
 Aethyloxyd s. Aether [Aethyloxyd].  
 Aethyloxypropylammoniumhydrat (Würtz) 105, 413.  
 Aethylparoxybenzoësäure (Ladenburg) 102, 351.  
 Aethylphenol s. Aethylbenzol.  
 Aethylphenyl, Unterschied dess. vom Xylol (Beilstein) 96, 476.  
 Aethylphenylsulfocarbamid (Hofmann) 104, 80.

- Aethylphosphorigsäurechlorür (Menschutkin) 98, 486; —  
 :: Brom (v. Dems.) 98, 488.  
 Aethylpropylen (Berthelot) 92, 293.  
 Aethylpurpurin (Schützenberger) 96, 265.  
 Aethylsalicylhydrür u. Verb. dess. (Perkin) 102, 342 u. 344;  
 — :: Essigsäureanhydrid (v. Dems.) 104, 254.  
 Aethylsalicylhydrüramid (v. Dems.) 102, 345.  
 Aethylsalidin (v. Dems.) 102, 345.  
 Aethylschwefelsäure, Constitution ders. (Rathke) 108, 351.  
 Aethylselenige Säure (v. Dems.) 108, 347 u. 355.  
 Aethylsenföl, Darst. dess. (Hofmann) 104, 80; 105, 257 u. 260;  
 108, 129; — :: Aethylalkohol (v. Dems.) 107, 302; — :: Aethyl-  
 mercaptan (v. Dems.) 107, 304; — :: Salpetersäure (v. Dems.) 105,  
 276; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) 105, 273; — :: Wasser u. Chlor-  
 wasserstoffsäure (v. Dems.) 105, 171; — :: nascirendem Wasserstoff  
 (v. Dems.) 105, 266.  
 Aethylsulfocarbamid (Hofmann) 104, 80.  
 Aethylsulfocarbaminsäure, Aethylaminsalz ders. (v. Dems.)  
 104, 78.  
 Aethylsulfoharnstoffe, Entschwefelung ders. (v. Dems.)  
 108, 288.  
 Aethyltoluol (Glinzer u. Fittig) 98, 55.  
 Aethyltropin (Kraut) 96, 431.  
 Aethyltropinplatinchlorid (Lossen) 100, 429.  
 Aethylthymol (Jungfleisch) 96, 365.  
 Aethylurethan, mit Anilin Biphenylcarbamid bildend (Wilm u.  
 Wischin) 106, 51; —, halbgeschwefeltes, aus Alkohol u. Senföl  
 (Hofmann) 107, 302; —, geschwefeltes, aus Aethylmercaptan und  
 Aethylsenföl (v. Dems.) 107, 304.  
 Aethylwasserstoff, Atomvolumen dess. (Gentele) 91, 292; —  
 :: Chlor (Schorlemmer) 94, 427; — = Dimethyl (Darling) 106, 507;  
 — = Methyl (Schorlemmer) 94, 426; — aus Sumpfgas (Berthelot)  
 107, 171.  
 Aethylxylol (Fittig u. Ernst) 100, 174.  
 Aethylxylolschwefelsäure (v. Dems.) 100, 176.  
 Aetna, Anal. eines Condensationsprod. aus d. Fumarolen dess. (Lefort)  
 91, 453.  
 Aetzkalkien zur maassanalyt. Bestimm. d. Kieselfluorbaryums  
 (Stolba) 96, 29; —, Rückbildung d. durch dies. zersetzt. Kiesel-  
 fluorkaliums (v. Dems.) 103, 402; — s. a. Kali- u. Natronhydrat  
 u. Ammoniak.  
 Aetzbaryt s. Barythydrat.  
 Ätzen, Hoshätzen, s. d. A.  
 Aetzkali s. a. Kalihydrat.  
 Aetzkallalauge, Darst. der reinen (Graeger) 96, 168.  
 Aetzkalk, Bestimm. d. Kalks als solchen (Fritzsche) 93, 335;  
 (Stolba) 96, 39; — s. a. Kalkhydrat.  
 Aetznatron, Bild. dess. in der rohen Sodalauge (Scheurer-Kestner)  
 95, 32; — s. a. Natronhydrat.  
 Affiniren d. Goldes mit Chlor (Miller) 106, 503.  
 Affinität s. Verwandtschaftskraft.  
 Agriculturchemisches, Anal. d. Ackererde s. Bodenanalysen;  
 —, Menge des durch die Pflanzen direct aus der Luft aufgenommenen  
 Ammoniaks (Müller) 96, 339; —, Aschenanalysen s. d. A.; —, Gehalt  
 der Baumwollenfaser u. einiger Samen an Phosphaten (Calvert)  
 101, 441; 107, 123; —, die Farbstoffe der Blätter (Chatin u. Filhol)



95, 376; —, das Athmen der Blüthen (Cahours) 95, 248; —, Bodenanalysen s. d. A.; —, Darst. d. Cellulose (Henneberg) 104, 506; —, absorbirende Kraft des Eisenoxyds u. der Thonerde in Bodenarten (Warrington jun.) 104, 316; —, — verschiedner fester, trockner u. feuchter Bodenbestandtheile für Gase (Blumtritt) 98, 418; (Reichardt) 98, 458; —, Bestandtheile von *Fraxinus excelsior* (Gintl) 104, 491; —, Athmen der Früchte (Cahours) 93, 5; —, Glutaminsäure aus Kleber (Ritthausen) 99, 454; —, Zusammens. des Guano von versch. Fundorten (Baudrimont) 103, 505; —, Theorie der Gypsadüngung (Müller) 95, 46; —, Proteinstoffe des Hafers (Kreusler) 107, 18; —, Gewinnung der Harnsäure aus Peruguano (Löwe) 96, 408; —, hippursaur. Eisenoxyd u. Bestimm. d. Hippursäure (Salkowski) 102, 327; —, unorganische Bestandtheile d. bayerischen Hopfens (Wheeler) 94, 385; —, Ursachen d. Knochenbrüchigkeit beim Rindvieh (Hoffmann) 101, 129; —, Anal. frischer u. zum Entfärben d. Zuckersaftes gebrauchter Knochenkohle (Monier) 95, 61; —, Kohlensäure :: farbigen Pflanzenblättern (Cloëz) 93, 8; —, Legumin u. Proteïn s. d. A.; —, Einfluss versch. gefärbter Lichtstrahlen auf die Zersetzung d. Kohlensäure durch d. Pflanzen (Cailletet) 105, 61; (Prillieux) 107, 441; —, Vegetationsversuche unter Abschluss d. Lichtes (Boussingault) 93, 1; —, Litiongehalt der Nahrungsmittel (Bence Jones) 97, 187; —, Inter-cellularsubstanz u. Milchsaftgefäße d. Löwenzahnwurzel (Vogl) 91, 46; —, Anal. d. Maismehls (Gorham) 106, 471; —, Proteinstoffe d. Mais-samens (Ritthausen) 106, 471; —, Notiz über Metapectinsäure aus Zuckerrüben (Scheibler) 103, 459; —, Pflanzencaseïn oder Legumin (Ritthausen) 103, 65 u. 193; —, Bestimm. d. Quarzgehaltes d. Ackererde mittelst Phosphorsäure (Müller) 95, 43; —, Bild. von phosphorsaur. Magnesia-Ammoniak (Lesieur) 94, 127; —, Bestandtheile d. Roggensamens (Ritthausen) 99, 439; 102, 321; —, Bestandtheile d. Rosskastanie s. d. A.; —, Wirkung der salpetrigen Säure der Luft auf die Ackererde (Froehde) 102, 48 u. 49; —, chemische Eigenschaften d. Pflanzensamen (Schönbein) 105, 214; —, Pflanzenschleime (Frank) 95, 479; —, Zusammens. d. Schafwolle (Märker u. Schulze) 108, 193; —, Assimilation complexer stickstoffhaltiger Körper durch Pflanzen (Johnson) 99, 56; —, Stickstoffgehalt der Ackererden (Müller) 98, 12; —, Stickstoffbestimm. in Düngemitteln u. s. w. (Mène) 101, 442; —, Wachsthum d. Tabaks bei gehemmter Transpiration (Schlüsing) 107, 438; —, Zusammens. u. Bild. d. Torfes (Websky) 92, 65; —, Traubenanalyse (Clasen) 106, 9; —, Ursprung des Tschornosjom [Schwarzboden] (Ruprecht) 93, 385; —, Wärmeentwicklung d. Pflanzenwachsthum? organisch gebundene Wärme (Müller) 96, 344; —, Bestandtheile d. Weizenklebers (Ritthausen) 91, 296; 99, 462; —, zur Fruchtbild. d. Weizens specifisch nothwendige Stoffe (Fürst zu Salm-Horstmar) 91, 75; —, Untersuch. über d. Zuckerrübenpflanze (Hoffmann) 91, 462; —, Einfluss d. Kalidüngung auf Zuckerrüben (Clasen) 105, 183; —, Stickstoffverlust bei d. Zuckerfabrikation (Renard) 107, 427; (Evrard) 92, 144.

Ainalit von Sukkula (Nordenskjöld) 95, 122.

Akazga, Gift aus Westafrika (Fraser) 104, 41.

Akazgin (v. Dems.) 104, 43.

Akrylharz :: schmelzend. Kali (Hlasiwetz u. Barth) 99, 211.

Alanin, Constitution dess. (Kekulé) 93, 23; —, Lactimid aus dems. (Preu) 96, 316.

- Alaun**, Ammoniakalaun, s. d. A.; —, Chromalaun, s. d. A.; —, Eisenammonalaun s. Müller, 96, 340; — :: Essigsäurehydrat (Stein) 108, 177; —, Best. d. Kalialauns in Gemischen mit Ammoniakalaun (Stolba) 96, 43; —, s. a. Kalialaun; — :: Morinlösung (Goppelsröder) 104, 12 u. 23; —, organ. Verbindd. enthaltende, Isomorphie ders. (Hjortdahl) 94, 288; —, Löslichkeit d. Kali-, Rubidion- u. Caesionalauns (Redtenbacher) 94, 443; — zur Abscheidung d. Rubidions aus Salpetermutterlaugen (Stolba) 99, 50; —, neutral. :: Ultramarinpapier u. unterschwefligsaure Natron (Stein) 108, 172; —, Lösung dess. :: Wasserglas (Heldt) 94, 142.
- Alaunkrystalle**, hemiedrische u. cubische (v. Hauer) 94, 241.
- Alaun-Hexaëder**, prachtvolle (Stolba) 98, 117.
- Alaunschiefer** :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 17.
- Albit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; —, Constitution dess. (Tschermak) 94, 60; —, typische Formel dess. (v. Kobell) 103, 164; — s. a. Feldspath.
- Albumin** s. a. Eiweiss.
- Albuminoidferment** d. Harns u. Function d. Nieren (Béchamp) 94, 498.
- Aldehyd** [Essigsäurealdehyd] aus Aethylen mittelst Chromsäure (Berthelot) 107, 186; — :: Aethylidenchlorid (Paterno u. Amato) 107, 507; —, Bild. dess. bei d. Elektrolyse d. Alkohols (Jailard) 92, 447; —, Constitution dess. (Debus) 92, 307; (Gentele) 91, 280; (Rochleder) 91, 491; — :: Cyan (Berthelot u. Péan de St. Gilles) 92, 255; — zur Glasvergoldung (Böttger) 103, 414; — im Krappspiritus (Gunning) 92, 58; —, Oxydationsprod. d. Milchsäure (Chapmann u. Smith) 101, 385; —, Verb. mit Oxamid (Berthelot u. Péan de St. Gilles) 92, 256; — :: in Schwefelsäure gelöst. Rasanilin (Usébe) 92, 338; —, bei d. trocknen Destillation d. Tetraäthylammoniumoxydsalze (Classen) 93, 450 u. 451, 456, 458, 459; — :: Toluidin (Schiff) 98, 106; — aus d. Zuckersaft d. Runkelrübe (Pierre u. Puchot) 108, 191.
- Aldehyd-Ammoniak** :: Blausäure (Strecker) 93, 78; — :: Phosgenäther (Wilm u. Wischin) 106, 49.
- Aldehyd-Cyanhydrat** u. Milchsäure aus dems. (Simpson u. Gautier) 103, 61.
- Aldehyde** u. Acetone, Constitution ders. (Gentele) 91, 280 u. 293; — u. substituirte Alkohole (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 168; —, Ameisensäurealdehyd (Gentele) 93, 301; — :: Aminen (Schiff) 95, 251; —, aromatische, Cyanüre ders. (Reinecke u. Beilstein) 98, 180; —, — :: wasserentziehenden Mitteln (Louguinine) 102, 58; —, Atomvolumen ders. (Gentele) 91, 293; —, Butylaldehyd, s. d. A.; —, Campher kein Aldehyd (Fittig u. Tollens) 93, 115; — d. Fettstoffreihe :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 106; —, Verbind. ders. mit Glycerin (Harnitz-Harnitzky u. Menschutkin) 96, 58; — höher zusammengesetzter Säuren, Verharzung ders. (Hlasiwetz) 97, 185; — d. Methylreihe, Darst. ders. (Hofmann) 103, 246; —, Monamine aus dems. (Schiff) 105, 184; —, Propylaldehyd, s. d. A.; — :: gewöhnlichem Sauerstoff (Schönbein) 105, 226 u. 229; — :: Toluidin (Schiff) 98, 106; — :: Toluylendiamin (v. Dems.) 98, 107; —, Valeraldehyd, s. d. A.
- Aldehydharz** :: schmelzend. Kali (Hlasiwetz u. Barth) 99, 211.
- Algen**, Einfluss ihrer Bild. auf d. Schwefelwasserstoffgehalt d. Quellen (Meyer) 91, 6.

- Algodonbai** in Bolivien, Schilderung ihres landschaftl. u. geognostisch. Charakters (v. Bibra) 96, 193.
- Alizarin**, Absorptionsspectrum der Lösung dess. (Reynolds) 105, 358; —, gelbes, Ausziehung dess. aus käuf. grünem (Kopp) 93, 382; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 112; —, dems. isomere Verbind. aus Naphthalin (Martius u. Griess) 96, 314; — — Morindon Anderson's (Stenhouse) 98, 127; — aus Purpurin (Bolley) 91, 236; 99, 321; —, Reduction dess. (v. Dems.) 99, 318; —, Zusammensetz. dess. (Bolley) 91, 229; 99, 314; (Schiltzenberger) 96, 266.
- Alkalien u. alkalische Erden**, Reagens auf dies. (Büttger) 101, 290; —, arsensaure (Salkowski) 104, 129; —, quantitative Bestimm. ders. (Bischof) 98, 267; (Laspeyres) 94, 193; (Bube) 94, 117; (Werther) 91, 321 u. 324; —, Cyanüre ders. zur Cementation des Eisens (Margueritte u. Caron) 95, 296, 298, 299, 302, 303; —, essigsäure u. schwefelsäure, :: Ferridacetatlösungen (Müller) 106, 324 u. 332; — :: Graphitsäure (Gottschalk) 95, 346; —, Wirkung ders. als Bestandtheil des hydraul. Mörtels (Heldt) 94, 220; —, schmelzende kaustische, Lösung von Metalloxyden in dens. (Mennier) 98, 218; —, —, s. a. die betreffenden Hydrate d. Oxyde; — :: Kieselsäure [Cement] (Michaelis) 100, 271; —, Tabelle betreffend die Eigensch. d. Kieselfluorverbind. ders. (Preis) 103, 413. —, Scheidung ders. mittelst Kieselfluorwasser (Stolba) 94, 35; —, kohlen-saur. :: Kieselfluorbaryum (v. Dems.) 96, 28; —, —, Fällung des Kupfers u. Nickels durch dies. (Gibbs) 103, 394; —, —, zur Aufschliessung der Silicate (Werther) 91, 322; — u. Magnesia, Bestimm. ders. (Rube) 94, 117. —, Löslichkeit d. Magnesia in ihren Salzen (Warrington) 94, 501; —, metakieselsäur. (Fremy) 102, 60; — :: Metalloxydlösungen bei Gegenwart nichtflücht. organ. Substanzen (Grothe) 92, 175; —, molybdänsäur., Zusammens. ders. (Delafontaine) 95, 136; —, Phosphormolybdänsäure zur Auffindung ders. (Debray) 100, 64; —, schwefelsäur., Zersetzbarkeit in der Hitze u. leichte Flüchtigkeit ders. (Boussingault) 102, 90 u. 94; —, —, in den Gläsern des Handels (Pelouze) 97, 376; —, schwefligsaur. :: Selen (Rathke) 95, 2; (Rathke u. Zehiesche) 92, 141; —, —, Uranoxyd-Doppelsalze ders. (Scheller) 104, 56; —, doppelt-schwefligsaur. :: Aesculetin (Rochleder) 101, 425 u. 426; —, Bestimmung ders. in Silikaten (Werther) 91, 321 u. 324; —, spectralanalytische Nachweisung ders. (Belohoubek) 99, 235; —, überjod-saur. :: Bittersalz (Rammelsberg) 104, 436; — :: Wasserstoffschwefel (Schünbein) 92, 147 u. 149; — s. a. Kali, Natron, Ammoniak u. Basen.
- Alkalichlortre** :: Ferridacetatlösungen (Müller) 106, 326 u. 332.
- Alkalimetalle**, Bestimm. ders. in Verbind. mit organ. Säuren (Kümmerer) 103, 188; — :: Schiessbaumwolle (Scott) 101, 447; —, Sulphydrate ders. zur Quecksilberextraction (Wagner) 98, 24.
- Alkalimetrie** s. Maassanalyse.
- Alkalische Erden** s. Erden, alkalische.
- Alkalische Reaction** verschiedener Minerale (Kenngott) 101, 1 u. 474; 103, 289.
- Alkalisulfate** s. Alkalien, schwefelsäur.
- Alkaloide**, Bildung eines solchen bei der Alkoholgährung (Oser) 103, 192; —, Nachweis ders. (Wagner) 97, 510; —, [Physostigmin] aus der Calabarbohne (Hesse) 94, 60; — :: Salzen d. Zinks, Quecksilbers, Zinns u. Molybdäns bei Anwesenheit von Sulfocyanüren (Skey) 105, 419.
- Alkannin** :: Alkalien u. besonders Ammoniak (Büttger) 107, 46.

- Alkohol** [Aethylalkohol], Aetherification dess. s. d. A.; — aus Aethylamin (Linnemann) 104, 52 u. 54; — :: Aethylenhydrür (Berthelot) 107, 171; — :: Aethylsenföl (Hofmann) 107, 302; —, ein Alkaloid als Prod. d. Gährung dess. (Oser) 103, 192; — :: Allylsenföl (Hofmann) 107, 304; — aus Biäthoxyläther (Lieben) 106, 35; — aus Bichloräther (v. Dems.) 106, 15 u. 113; — :: Chlor bei Sonnenlicht (Streit u. Franz) 108, 61; —, gechlorter, = salzsaur. Glykoläther (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 169; —, Constitution dess. (Gentele) 91, 286; (Rochleder) 91, 489 u. 494; — :: Diazobenzol (Griess) 101, 79; —, Elektrolyse dess. (Jaillard) 92, 447; — aus wasserfreier Essigsäure (Linnemann u. Siersch) 106, 171; — aus Flechten (Stenberg) 104, 441; 106, 416; —, Menge des bei der Gährung sich bildenden (Leuchs) 93, 404; — :: Jodamyl (Friedel u. Crafts) 92, 322; — :: Jodsaur. Natron (Nadler) 99, 191; — :: Kieselsäurelösung (Graham) 94, 350 u. 351; — :: mit Sauerstoff beladener Kohle (Calvert) 101, 398; — zur Reduction des erhitzt. Kupferoxyds (Merz) 101, 270; — :: Natrium (Wanklyn) 107, 260; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) 101, 95; — :: Phenylsenföl (Hofmann) 107, 305; — u. Phosgenäther :: Natrium (Wilm u. Wischin) 106, 49; —, Trenn. dess. vom Propylalkohol (Chapman u. Smith) 107, 259; — u. Quecksilberchlorid :: Jodallyl (Oppenheim) 98, 500; — der Runkelrüben, Reagens zur Entdeckung dess. (Cabasse) 92, 320; — u. Schwefelkohlenstoff, Destillat. des Gemisches (Berthelot) 92, 296; — zur Trenn. d. Sulfate von freier Schwefelsäure (Girard) 95, 62; — :: Schwefelsäureoxychlorid (Baumstark) 100, 382; — :: Siliciooxychlorür (Friedel u. Ladenburg) 107, 248; — u. Terpentinöl, Destillation des Gemisches (Maumené) 92, 299; —, Prod. d. trocknen Destillation d. antimonssaur. Tetraäthylammoniumoxyds (Classen) 93, 458; —, Derivat des Thymols (Jungfleisch) 96, 364; — u. Traubenzucker aus Flechten (Stenberg) 104, 441; 106, 416; — u. Wasser, Destillation des Gemisches (Berthelot) 92, 295; —, wasserstoffsuperoxydhaltiger (Schönbein) 98, 263; — :: Wolframoxychlorid (Maly) 98, 198; — :: wasserfreiem Zinnchlorid (Girard u. Chapoteaut) 103, 504; — aus dem Zuckersaft der Rübe (Pierre u. Puchot) 108, 191.
- Alkohol, absoluter**, durch flüssige Kohlenwasserstoffe u. andere kohlenstoffreiche Materien bewirkte Beschleunigung der Oxydation dess. u. damit verknüpfte Bild. von Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 100, 469; —, — :: Luft im Sonnenlicht (v. Dems.) 105, 219; —, — u. Oxalsäureäther :: Natriumamalgam (Friedländer) 93, 65; —, — :: Phosphorsäureanhydrid (Carius) 99, 252; —, — :: Terpentinöl im Sonnenlicht (Schönbein) 100, 470.
- Alkohole u. Aether**, Siedepunkt ders. u. der entsprechenden Sulfüre u. Sulfhydrate (Gentele) 100, 450; — :: zusammengesetzten Aethern (Friedel u. Crafts) 92, 321; —, Bild. ders. aus zusammengesetzt. Aethern u. Mitenstehen d. betreffend. Säuren (Gal) 95, 293; —, u. Aldehyde, substituirte (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 168; —, homologue, aus Amylalkohol (Berthelot) 92, 293; —, Atomvolumen ders. (Gentele) 91, 293; —, Fettalkohole s. d. A.; — der Reihe  $C_nH_{2n+2}O$  :: Borsäureanhydrid (Schiff u. Bechi) 98, 182; —, Synthese ders. mittelst gechlorten Aethers (Lieben) 105, 125; 106, 10; —, Constitution der isomeren (Gentele) 96, 293; —, Isomerie ders. u. die Oxydationsproducte des Amylenhydrats (Würtz) 92, 421 u. 423; — :: Phosphorsuperchlorür (Menschutkin) 98, 485; —, secundäre, Ueberführung in primäre (Schorlemmer) 107, 265; —, ein Silicium statt d. Kohlenstoffs enthaltender (Friedel u. Crafts) 98, 50;

- , zweiatomige, Aether ders. (Mayer) 98, 315; —, —, Radicale ders. :: übermangansaurem Kali (Truchot) 99, 476.
- Alkoholgährung s. Gährung, alkoholische.
- Alkoholjodide :: Cyansilber (Hofmann) 108, 269.
- Alkoholradicale, Darst. d. Quecksilber- u. Zinkverbindd. ders. (Frankland u. Duppa) 92, 199 u. 206; —, Constitution der sogen. (Schorlemmer) 92, 193.
- Allait, Anal. dess. (Genth) 105, 249.
- Allantoin, Constitution dess. (Baeyer) 96, 286; — aus Harnsäure mittelst Mangansuperoxyd (Wheeler) 103, 383; — :: Jodwasserstoff (Baeyer) 98, 178; — :: Natriumamalgam (v. Dems.) 98, 178; (Rheinck) 96, 361; —, = Oxyglykolyldicyandiamidin (Baeyer) 98, 178; —, Zersetzungsprod. dess. (Baeyer u. Herzog) 98, 178.
- Allantursäure, Constitution ders. (Baeyer) 96, 286.
- Allitursäure, Constitution ders. (v. Dems.) 96, 286.
- Allochroit, alkalische Reaction dess. (Kengott) 101, 3 u. 478.
- Alloklas, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 313; — von Orawicza im Banat (Tschermak) 97, 125.
- Allophansäureäther, Bild aus Harnstoff u. Oxaläther (Hlasiwetz) 97, 96; —, — u. Phosgenäther (Wilm u. Wischin) 106, 50; —, Bild. dess. mittelst Monochloressigsäure u. cyansaur. Kali (Saytzeff) 95, 506; 96, 317.
- Alloxan, Constitution dess. (Baeyer) 96, 286; (Deichsel) 93, 207; (Rochleder) 93, 94; —, Darst. dess. (v. Liebig) 106, 57; — :: Hitze (Hardy) 92, 253; —, Mesoxalsäure aus dems. (Deichsel) 93, 194.
- Alloxangruppe, Zersetzungsprod. der Harnsäure (Baeyer) 96, 279.
- Alloxansäure, Constitut. ders. (Baeyer) 96, 286.
- Alloxantin, Constitut. dess. (v. Dems.) 96, 286.
- Allyl, Zusammenhang d. Verbindd. dess. mit den Acetonderivaten (Borsche u. Fittig) 97, 105; —, Constitution d. Glieder d. Reihe dess. (Frankland u. Duppa) 97, 233; —, Isomerien unter den Gliedern der Reihe dess. (Oppenheim) 98, 499; —, oxalsaur., :: alkohol. Chlorkaliumlösung (v. Dems.) 98, 499.
- Allylalkohol aus Acrolein (Linnemann) 98, 349; —, Constitution dess. (Frankland u. Duppa) 97, 233; (Rochleder) 91, 491; — aus Oxalsäure u. Glycerin (Tollens u. Henniger) 107, 183.
- Allylamin, Zersetzungsprod. d. Senföls (Oeser) 96, 312.
- Allylbromür, Eigensch. dess. (Tollens) 107, 185.
- Allylchlorür s. Chlorallyl.
- Allylen :: ammoniakal Chlorsilber (Berthelot) 98, 299; — :: ammoniakal. unterschwefigsaur. Goldoxyd-Natron (v. Dems.) 98, 299; — aus Brompropylen mittelst alkoholischen Kalis (Liebermann) 98, 45; —, Constitution dess. (Gentele) 100, 461; —, Darst. dess. u. :: Brom u. Jod (Oppenheim) 94, 189; — aus Dichlorglycid (Pfeffer u. Fittig) 98, 175; —, Jodallylen aus dems. (Oppenheim) 98, 45; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 98, 49; —, Malonsäure aus dems. (Berthelot) 101, 279; — aus chlorirt. Propylen (Friedel) 98, 186; — aus Tetrachlorglycid (Pfeffer u. Fittig) 98, 177; — aus in Toluol, Cumol etc. gelöst. Bichloracetonchlorid mittelst Natriumamalgam (Borsche u. Fittig) 97, 107.
- Allylenbromid (Linnemann) 98, 101.
- Allylendibromür (Borsche u. Fittig) 97, 107; (Oppenheim) 95, 190.
- Allylendijodür (v. Dems.) 94, 191.
- Allylsilber (Liebermann) 98, 45.
- Allylentetrabromür (Oppenheim) 94, 190.
- Allylformonitril (Hofmann) 105, 275.

- Allylharnstoff aus Oxalylthiosinnamin (Maly) 104, 419.  
 Allylsenföhl :: Alkohol (Hofmann) 107, 304; — :: nascirendem Wasserstoff (v. Dems.) 105, 269; — :: Wasser u. Chlorwasserstoffsäure (v. Dems.) 105, 272; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) 105, 275.  
 Allylurethan, halbgeschwefeltes (v. Dems.) 107, 305.  
 Almandin [Eisenthongranat], alkalische Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 478; 108, 298; — aus Nord-Columbien (v. Kobell) 105, 197; — :: hohen Temperaturen (Elsner) 99, 263.  
 Aloë :: Chlor (Finckh) 96, 253; — :: schmelzend. Kalihydrat (Hlasiwetz) 97, 146; —, Paracumarsäure aus ders. (Hlasiwetz u. Malin) 97, 150; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) 97, 150.  
 Aloëinsäure u. Salze (Finckh) 96, 377.  
 Aloisol, Nichtexistenz dess. (Rembold) 97, 124 u. 98, 210.  
 Althaea officinalis, Schleim ders. (Frank) 95, 488.  
 Aluminate s. Thonerde, Verb. ders. ...  
 Aluminium, Aequivalent dess. (Isnard) 106, 254; (Odling) 97, 248; —, Anal. dess. (Sauerwein) 91, 502; — :: Chlorzirkoniumdampf (Troost) 97, 173; —, Fabrikation dess. (Basset) 98, 61; — zur Glas-schmelze (Pelouze) 97, 377; — zur Reduction des Niobfluorids (Rammelsberg) 108, 78; —, Nioblegrung (Marignac) 104, 429; 106, 153; — zur Bestimm. d. Salpetersäure in Trinkwässern (Chapman) 104, 253; — in Blechform :: Schwefelchlortür (Baudrimont) 101, 46; —, Siliciumlegirung (Winkler) 91, 198; —, Tantallegirung (Marignac) 104, 429; 106, 154; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 84; —, Zinklegirung (Basset) 98, 61; — zur Reduction des Zirkoniumkaliumfluorürs (Troost) 97, 172 u. 173.  
 Aluminiumbronze, Anal. ders. (Sauerwein) 91, 502.  
 Aluminiumchlorür, mögliche Existenz dess. (Kachler) 107, 317.  
 Alunit vom Mont-Dore (Gautier-Lacroze) 91, 501.  
 Amalgam, Bleiamalgam (Schönbein) 98, 26 u. 51; —, wirksamstes, für Elektrisirmaschinen (Böttger) 107, 47; — d. Magnesiums (Wanklyn u. Chapman) 98, 237; —, natürl. Silberamalgam aus Chile (Domeyko) 94, 192; — d. Thalliums (Regnault) 101, 255; (Schönbein) 98, 40; — d. Wasserstoffs (Osann) 92, 28.  
 Amalinsäure, Constitution ders. (Rochleder) 98, 95; —, Absorptionsspectrum d. Purpurfarbstoffs aus ders. (Reinolds) 105, 359.  
 Amaranth, farbige Blätter dess. :: Kohlensäure (Cloëz) 98, 8.  
 Amarın, Synthese u. Constitution dess. (Schiff) 98, 108.  
 Ameisenäther s. Ameisensäureäther.  
 Ameisenmethylether s. Methyloxyd, ameisensaures.  
 Ameisensäure aus Acetylen (Berthelot) 101, 278; 107, 187; —, Spaltungsprod. d. Aesculetins (Rochleder) 101, 421 u. 422; 106, 298; —, Aether ders. s. Ameisensäureäther; —, Prod. d. langsamen Verbrennung d. Aethers (Schönbein) 105, 237; — aus Aethylen u. Wasserstoffsuperoxyd bei Gegenwart von Eisenoxydulsalz (v. Dems.) 105, 240; —, Oxydationsprod. d. Aethylens, Propylens u. Amylens (Truchot) 99, 476; —, Aldehyd ders. (Gentele) 98, 301; — aus der Atropasäure (Kraut) 106, 163; —, Oxydationsprod. d. benzoësauren Methyloxyds (Chapman u. Smith) 101, 389; —, Oxydationsproduct d. Benzols (Carius) 106, 164; —, Bleioxydsalze ders. (Barfoed) 108, 1; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 228; (Rochleder) 91, 468 u. 492; —, Darst. ders. im Grossen (Lorin) 97, 168; — u. Essigsäure, Vergleich ihrer chem. Energie (Müller) 101, 193; —, Scheidung ders. von Essigsäure u. der ihr homologen Säuren (Barfoed) 108, 14; —, Formamid aus Salzen ders. (Lorin) 98, 123; — in der Ginkgofrucht (Béchamp) 92, 502; — aus Glycerin u. Oxalsäure

- (Lorin) 97, 168; — :: Glycerin (Tollens u. Henniger) 107, 184; —, Bild. d. ihr homolog. Säuren (Gentele) 96, 310; —, Isomorphie ihrer Salze mit denen ihrer Homologen (Hjortdahl) 94, 291; — aus Kohle u. Hydroxyl (Chapman) 101, 396; — aus Kohle u. kohlen-saur. Natron im Papin'schen Topfe (Dupré) 101, 397; — u. Homologe ders. = substituirten Kohlensäuren (Gentele) 91, 292; —, kry-stallisirte (Lorin) 97, 169; — u. Methylbromid aus Ameisenmethyl-äther (Gal) 95, 294; — aus Oxalsäure u. Glycerin (Lorin) 97, 168; —, stufenweise Oxydation ders. (Chapman) 101, 384; — aus dem Pektinkörper d. Rosskastanie (Rochleder) 103, 243; —, Synthese ders. (Maly) 94, 442; (Berthelot) 94, 480; —, Oxydationsprod. d. Tyrosins (Thudichum u. Wanklyn) 108, 45; —, homolog mit unter-schwefliger Säure (Gentele) 91, 282; —, Reduction d. Urankalium-oxyfluorids im Sonnenlicht durch dies. (Bolton) 99, 272; —, bei Zersetzung ders. freiwerdende Wärme (Berthelot) 94, 480; 95, 379; —, wahrscheinl. Bild. ders. bei langsamen Oxydationen organischer Wasserstoffsuperoxyd bildender Materien (Schönbein) 98, 272.
- Ameisensäureäther :: Ammoniak (Hofmann) 91, 62; — u. Am-moniak zur Darst. d. Phenylformamids (v. Doms.) 97, 277; —, Darst. versch. (Lorin) 97, 168 u. 170; — :: Natrim (Wanklyn) 106, 221.
- Amethyst, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 25; (Rose) 108, 218.
- Amibes bei der Gährung (Lemaire) 92, 247.
- Amibinitrokressol (Beilstein u. Kellner) 92, 345.
- Amide :: Cyan (Gentele) 91, 285; — d. Tetraphosphorsäure (Gladstone) 105, 290; — d. Toluylreihe (Schiff) 98, 106.
- Amidiak, ein Prod. d. Einwirk. d. Ammoniaks auf Stärke (Blondeau) 98, 384.
- Amidine von Saussure (Jessen) 105, 72.
- Amidoazobenzol, ob identisch mit Amidodiphenylimid (Martius u. Griess) 97, 263.
- Amidobenzoessäure, gebromte (Beilstein u. Geitner) 100, 172; — aus Nitrobenzoë-Nitril (Beilstein und Kuhlberg) 104, 300; — aus Parachloramidobenzoessäure (Hübner u. Biedermann) 106, 170; —, Beziehungen ders. zu d. Toluidinen (Rosenstiel) 108, 125.
- Amidobenzonitril (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 300.
- Amidochlornitrophenylsäure, alkoholische :: salpetriger Säure (Griess) 97, 370.
- Amidochrysanissäure (Beilstein u. Kellner) 92, 346.
- Amidodiimidophenol u. Triamidophenol (Heintzel) 100, 193; —, salzsaures (v. Doms.) 100, 216 u. 219; — :: verdünnten Säuren (v. Doms.) 100, 220; — :: Zinn u. Salzsäure (v. Doms.) 100, 222.
- Amidodinaphthylimid s. a. Azonaphthylamin, Azodinaphthyl-diamin u. Nitrosonaphthylin; — aus Naphthylamin (Martius) 97, 264.
- Amidodiphenylimid, ob identisch mit Amidoazobenzol (Martius u. Griess) 97, 262; — = Anilingelb (v. Doms.) 97, 257; —, Be-ziehung dess. zu Violanilin (Hofmann) 107, 454.
- Amidodracylsäure (Beilstein u. Wilbrand) 92, 343; —, gebromte (Beilstein u. Geitner) 100, 172; —, schwefelsaur. (v. Doms.) 100, 174; —, Toluidin aus ders. (Rosenstiel) 108, 126.
- Amidoimidohydroxyphenol, salzsaure. (Heintzel) 100, 221.
- Amidolin von Fr. Schultze (Jessen) 105, 72.
- Amidomesitylen [Mesidin] (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 38; —, oxalsaur. (v. Doms.) 106, 39.
- Amidomesitylensäure (v. Doms.) 106, 38.
- Amidoparaoxybenzoessäure, salzsaure. (Barth) 100, 371.
- Amidosalicylsäure, salzsaure. (Beilstein) 92, 442.

- Amidovaleriansäure = Butalanin (v. Gorup-Besanez) 102, 314; (Schlebusch) 102, 313; — u. Verb. ders. (Fittig u. Clark) 100, 176.
- Amidsäuren, Verb. ders. mit Diazobenzol (Griess) 101, 78.
- Amidverbindungen in alkohol. Lösung :: salpetriger Säure (v. Dems.) 97, 369.
- Aminamide der Fettsäurereihe (Linnemann) 107, 191.
- Aminbasen des Cinchonins, blaue Farbstoffe aus dens. (Hofmann) 91, 161; — :: Chloroform u. alkohol. Kalilösung (v. Dems.) 103, 262.
- Ammelid, triäthylirtes (Hofmann) 108, 294.
- Ammelin, triäthylirtes (v. Dems.) 108, 293.
- Ammon s. Ammonium u. Ammoniumoxyd.
- Ammoniak :: Acetaldehyd (Schiff) 105, 184; — :: Aceton (Mulder) 101, 404; —, Vorkomm. in d. Ackererde (Müller) 98, 5; — :: Acrolein (Claus) 98, 83; — :: Äthylenchlorhydrat (Würtlz) 105, 408; — :: Äthylendimethylencarbonsäure. Äthylen (Geuther) 99, 121; —, alkoholisches :: Benzoin (Erdmann) 96, 445; —, — :: Benzylchlorür (Cannizzaro) 98, 504; —, — :: Chlorbenzyl (Limpricht) 104, 98; —, — :: Chlorpikrin (Hofmann) 105, 243; —, — :: Tetrachlorglycid (Pfeffer u. Fittig) 98, 176; — :: Ameisensäure. Äthyl oxyd (Hofmann) 91, 62; — u. Ameisenäther zur Darst. von Phenylformamid (v. Dems.) 97, 277; —, Salze dess. zur Entwicklung von Amoniak mittelst Zink und Eisen (Lorin) 100, 128; — :: Anisol (Schiff) 95, 251; —, Gehalt d. atmosphär. Luft (Müller) 96, 339; — :: Bleisulfat (Rodwell) 103, 507; — :: Chloreyan (Erlenmeyer) 106, 63; — :: Chlorkohlenoxyd (Bouchardat) 108, 316; — :: Chlorpikrin (Hofmann) 98, 90; 100, 48; — :: Chlorschwefelkohlenstoff (Rathke) 108, 326; —, Diffusion des Gases durch Colloidmembran (Merz) 101, 262; —, colorimetr. Probe auf dass. (Bolley) 103, 494; —, colorimetr. Bestimm. dess. bei Anwend. d. Nessler'schen Reagens (Trommsdorff) 108, 401; —, Bild. d. Cyans beim Verbrennen d. Gemisches dess. mit Leuchtgas (Romilly) 103, 382; —, Verb. dess. mit gepaarten Cyanmetallen (Gintl) 104, 85; 108, 109; —, Nachweis von Spuren dess. im destillirt. Wasser mittelst Cyaninlösung (Schönbein) 95, 451; —, Befreiung des destillirten Wassers v. Spuren dess. (Trommsdorff) 108, 399; — :: Diazobenzol (Griess) 101, 81; —, Absorption d. Salze dess. durch Eisenoxyd u. Thonerde (Warrington) 104, 316; — :: elektrischen Funken (Deville) 94, 344; — :: Ferridcyansilber (Gintl) 108, 109; —, Gehalt d. Filtrirpapiers (Trommsdorff) 108, 399; —, Bild. dess. im gährend. menschl. Harn (Schönbein) 93, 464; —, Salze dess. :: Hefe (Leuchs) 93, 408; — zur Abscheidung d. Indiums aus dem Zink (Winkler) 94, 2; (Reich u. Richter) 92, 484; —, Verbind. mit Indiumoxyd (Böttger) 107, 39; — :: Kaliumferrocyanid (Reindel) 103, 171; —, Zersetzung d. Salze dess. beim Kochen u. bei gewöhnlicher Temperatur (Brücke) 104, 481; — :: mit Sauerstoff beladener Kohle (Calvert) 101, 398; — :: Kohlenstoffchlorid (Hofmann) 98, 59; — :: Kupfer (St. Gilles) 92, 255; — :: Kupferchlorid u. Kupfervitriol (Reindel) 106, 378; — :: Metalloxyden bei Gegenwart nicht flücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 175—190; —, Nessler's Reagens zur maassanalyt. Bestimm. dess. im Wasser (Trommsdorff) 108, 396 u. 400; — :: Orcin (de Luynes) 97, 187; — :: orthokohlensäure. Äthyl (Hofmann) 98, 93; 100, 49; — :: Phosphor (Blondlot) 107, 319; (Commaille) 108, 97; — :: Phosphoroxychlorid (Gladstone) 97, 366; 106, 442; — :: Phosphorsulfochlorid (Gladstone u. Holmes) 94, 321; —, Jod u. Brom haltige Platinverbindungen dess. (Cleve) 100, 22; — :: Quecksilber



- (Deville u. Pébal) 94, 499; —, Verbind. dess. mit Resorcin (Malin) 98, 358; —, Verlust dess. bei d. Runkelrübenzuckerfabrikation (Renard) 107, 428; — u. Salpetersäure aus Stickstoffoxydul (Persoz) 94, 382; —, salpetrige Säure aus dems. (Wöhler) 98, 58; — :: Schiessbaumwolle (Blondeau) 93, 318; 96, 64; — u. Schwefelkohlenstoff :: Aceton (Mulder) 101, 403; — :: Stärke (Blondeau) 93, 384; —, Gehalt d. Steinkohlenlenchtgases (Gunning) 105, 393; — aus Stickoxyd mittelst Jodwasserstoffsäure (Chapmann) 101, 383; — u. Chlorkalk zur Stickstoffbereitung (Calvert) 108, 317; —, Aufsuchung dess. in thierischen Flüssigkeiten u. Verhalten dess. in einigen seiner Verbindd. (Brücke) 104, 478; — :: Trichlorhydrin (Engler) 102, 190; — :: Trinatriumferrocyanür (Reindel) 103, 171; —, Bestimm. dess. im Trinkwasser (Frankland u. Armstrong) 104, 323 u. 325; — :: übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Gamgee) 104, 318; (Wöhler) 98, 58; —, Verb. mit Valeral (Strecker) 93, 77; (Erdmann) 93, 79; —, Entwicklung dess. bei d. Weingährung (Millon) 93, 10; (Duclaux) 93, 11; — :: Weinsäureäther (Grote) 93, 75; —, Gehalt d. Wollschweisses (Märcker u. Schulze) 108, 203; —, Zersetzbarkeit in hohen Temperaturen (Deville u. Troost) 91, 67; —, Zersetzung dess. durch d. electr. Funken (Deville) 94, 334; — zur Gewinnung d. Zinks auf nassem Wege (Jungkann) 106, 132; — :: Zinkvitriol (Reindel) 106, 371; — s. a. Ammoniumoxyd u. Alkalien
- Ammoniak** [Salze]; —, ameisensaur., Formamid aus dems. (Berend) 92, 383; (Lorin) 94, 63; —, saur. äpfelsaur., Krystallform (Gintl) 106, 497; —, arsensaur. (Salkowski) 104, 131; —, bromisatinsaur. (Gericke) 95, 262; —, carbaminsaur., Harnstoff aus dems. (Kolbe) 105, 313; —, carminsaur., zur Chromotypie (Gerlach) 93, 470; —, doppelt chromsaur., zur Darst. sehr trocknen Chromoxyds (Böttger) 103, 314; —, cyansaur., Constitution dess. (Rochleder) 93, 91; —, essigsaur. u. Chlorammonium :: Ferridacetatlösungen (Müller) 106, 327 u. 333; —, —, Nichtbestimmbarkeit d. Dampfdichte dess. (Cahours) 91, 72; —, glyoxylsaur., :: Chlorkalium (Debus) 99, 130; —, drei-viertel-harnsaur. (Maly) 92, 12; —, neutral. harnsaur. (v. Dems.) 92, 10; —, saur. harnsaur. (v. Dems.) 92, 11; —, zwei-drittel-harnsaur. (v. Dems.) 92, 11; — -Kalk, . . . s. Kalk-Ammoniak, . . .; — -Kobaltoxyd, . . . s. Kobaltoxyd-Ammoniak; . . .; —, kohlensaur., im destillirten Wasser als Ursache d. Corrosion d. Bleis durch dass. (Böttger) 100, 190; 101, 297; —, —, Fällbarkeit d. Kobalts durch dass. bei Gegenwart von Chlorcalcium (Winkler) 91, 107; —, —, :: Natriumamalgam unter Wasser (Maly) 94, 442; —, zweifach kohlensaur. von d. Chinchainseln (Phipson) 91, 190; — -Kupferoxyd, . . . s. Kupferoxyd-Ammoniak, . . .; — -Magnesia, . . . s. Magnesia-Ammoniak, . . . —, malobiursaur. (Bayer) 98, 128; —, molybdänsaur. (Delafontaine) 95, 142; (Ullik) 105, 435 u. 441; — -Natron, . . . s. Natron-Ammoniak, . . .; —, niobsaur. (Rammelsberg) 108, 91; —, oxalsaur., Formamid aus dems. (Lorin) 98, 123; —, —, zur Hydrotimetrie (Trommsdorff) 108, 378 u. 380; —, — :: salzsaur. Zirkonerde (Hermann) 97, 331; —, oxalursaur., im menschl. Harn (Schunck) 100, 124; 103, 60; —, oxaminsaur., mittelst Oxaläthers u. Ammoniak (Coppet) 99, 58; —, phosphorsaur., krystallisirte Doppelsalze d. Magnesia-Gruppe (Debray) 97, 116 —, salpetersaur., u. Chlorammonium :: Ferridacetatlösungen (Müller) 106, 327 u. 333; —, —, :: Harnpilzen (Schönbein) 92, 161; —, —, Ursache d. Erstarrens übersättigter Lösungen dess. (Baumbauer) 104, 450; —, salpetrigsaur., Darst. dess. (Erdmann) 97, 395; —, —, :: essigsaur., Nickeloxxydul (v. Dems.) 97, 395; —, —, im Flusswasser (Struve) 107,

- 503; (Trommsdorff) 108, 396; —, —, Rolle dess. in d. Natur (Froehde) 102, 46; —, —, in d. Luft (Schönbein) 101, 323; —, —, Bildung in d. Phosphor berührenden Luft (Osann) 95, 55 u. 58; —, schwefels., zur Bestimm. d. Alkalien in organ. Salzen (Kämmerer) 103, 189 u. 190; —, —, Löslichkeit dess. (Alluard) 96, 36; —, — u. schwefels. Kali, Löslichkeit ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 148; —, —, mögl. Gewinnung dess. bei d. Rübenzuckerfabrikation (Renard) 107, 428; —, schwefligsaur. :: Kobaltsesquioxyd (Geuther) 92, 32; —, —, :: Uranoxydlösungen (Remelé) 97, 214; — -Silberoxyd, . . . s. Silberoxyd-Ammoniak, . . .; —, sulfocarbaminsaur., Verbind. dess. mit Aceton (Mulder) 103, 178 u. 179; —, tantalsaur. (Rammelsberg) 107, 349; — -Titansäure, oxalsaur., :: kohlena. Ammoniumoxyd (Hermann) 97, 338; —, überjodsaur. (Rammelsberg) 103, 286; 104, 434; —, —, :: Hitze (v. Doms.) 107, 357; —, unterschwefligsaur., aus Schwefelammonium (Frühde) 92, 501; —, vanadinsaur., :: Licht (Phipson) 91, 50; —, weinsaur., Assimilation seines Stickstoffs zu Albuminsubstanzen bei d. Weingährung (Duclaux) 95, 242; —, —, :: Hefe d. gährend. Zuckerlösung. (Millon) 93, 9; — -Zinkoxyd, . . . s. Zinkoxyd-Ammoniak, . . .; — -Zirkonerde, . . . s. Zirkonerde-Ammoniak, . . .; — s. a. Ammoniumoxyd u. Alkalien.
- Ammoniak-Alaun, hexaedrisch krystallisirt (Stolba) 93, 117; —, Best. d. Kalialauns in Gemischen mit diesem (v. Doms.) 96, 13.
- Ammoniakgummi, Resorcin aus dems. (Barth u. Hlasiwetz) 91, 253.
- Ammoniakalische Gährung des Harns s. Gährung, ammoniakalische, . . .
- Ammonium, Isomorphismus der Verbindd. dess. mit Thalliumverbindd. (Roscoe) 101, 56; —, s. a. Ammoniak u. Ammoniumoxyd.
- Ammoniumacetat s. Ammoniak, essigsaur.
- Ammonium-Antimonfluoride (Marignac) 100, 400; 105, 356.
- Ammoniumchlorür s. Chlorammonium.
- Ammonium-Chromrhodanid (Rösler) 102, 316.
- Ammonium-Goldrhodanür (Cleve) 94, 17.
- Ammonium-Iridiumbromid (Birnbau) 96, 208.
- Ammonium-Iridiumsesequibromür (v. Doms.) 96, 209.
- Ammonium-Iridiumsesequichlorür, Farbe d. Lösungen (Lea) 95, 353.
- Ammonium-Mangancyanür (Eaton u. Fittig) 105, 14.
- Ammonium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 424.
- Ammonium-Niobfluorid (Rammelsberg) 108, 86.
- Ammonium-Nioboxyfluorid (v. Doms.) 108, 85; (Marignac) 97, 456.
- Ammoniumnitrat s. Ammoniak, salpetersaur.
- Ammoniumoxyd, saur. chromsaur. :: Hitze [Experiment] (Merz) 101, 267; —, kohlenaures, :: oxalsaur. Ammoniak-Zirkonerde (Hermann) 97, 337; —, —, krystallisirt. neutrales (Divers) 105, 478; —, salpetersaur., specif. Gewicht dess. (Stolba) 97, 509; —, salpetrigsaur., Verb. dess. mit salpetrigsaur. Diamin-Kobaltoxyd (Erdmann) 97, 410; — s. a. Ammoniak u. Alkalien.
- Ammonium-Platinchlorid, isomorph mit Trimethylammonium-platinchlorid (Hjortdahl) 94, 289.
- Ammoniumpolysulfuret :: unterschwefligsaur. Kupferoxydul-Natron (Peltzer) 92, 439.
- Ammonium-Quecksilberchlorid, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 67.
- Ammonium-Tantalfluorid (Hermann) 100, 396; (Marignac) 99, 39; (Rammelsberg) 107, 343.

- Ammonium-Thalliumchlorid** (Willm) **94**, 505.  
**Ammonium-Trikaliumferrocyanür**, Darst. dess. (Reindel) **102**, 44.  
**Amoibit** s. Gersdorffit.  
**Amphibol**, alkalische Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4 u. 480; —, Paramorphismus mit Augit (Scheerer) **92**, 267; —, Zusammens. dess. (Michaelson) **91**, 221.  
**Amphithalit** aus Horrsjöberg, Anal. dess. (Igelström) **100**, 126.  
**Amygdalin** aus den Blättern von *Cerasus acida* (Rochleder) **107**, 385; — u. Emulsin, :: mit Kupferlösung benetztem Guajakpapier (Schönbein) **106**, 266; — in den Weichselblättern (Rochleder) **107**, 385.  
**Amyl** :: Chlor (Schorlemmer) **92**, 196; —, Constitution dess. (Lippmann u. Longuinine) **104**, 226; —, Derivate d. Orcins (de Luyne u. Lionet) **103**, 447; —, Verbindd. dess. mit Säuren s. Amyloxyd, ...; —, Verbindd. dess. aus dem Steinöl (Schorlemmer) **98**, 242.  
**Amyläther** s. Amyloxyd.  
**Amyläthervaleal** Alberg's, wahrscheinl. Bild. dess. aus Valeriansäureäther (Geuther u. Greiner) **99**, 125.  
**Amyläthylhydroxalsäure** (Frankland u. Duppa) **106**, 423.  
**Amylalkohol**, Amylen u. Amylhydrür aus dems. (Würtz) **92**, 282; —, Butylalkohol aus rohem (Michaelson) **94**, 50; — :: Chlorzink (Berthelot) **92**, 292; (Würtz) **92**, 280; —, Diamylen u. Diamylhydrür aus dems. (v. Dems.) **92**, 284; —, Heptylen und Heptylhydrür aus dems. (v. Dems.) **92**, 283; —, Hexylen u. Hexylhydrür aus dems. (v. Dems.) **92**, 281; — :: Jodäthyl (Friedel u. Crafts) **92**, 322 u. 324; — :: Kieselsäureäther (v. Dems.) **92**, 321; — :: Mikrozyta der Leber (Béchamp) **107**, 448; — aus Destillationsrückständen des Mostes (Pierre u. Puchot) **108**, 191; —, Nonylen u. Nonylhydrür aus dems. (Würtz) **92**, 284; —, Octylen u. Octylhydrür aus dems. (v. Dems.) **92**, 283; — :: Oxalsäureäther (Friedel u. Crafts) **92**, 322; —, Oxydation dess. (Clauss) **102**, 384; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapmann u. Thorp) **101**, 96; — zur Bestimm. des Paraffins im Wachs (Lié-Bodart) **98**, 319; — aus Petroleum, Oxydationsprodd. dess. (Schorlemmer) **105**, 281; — :: Phosphorchlorür (Menschutkin) **98**, 491; — :: Platinchlorid (Birnbach) **104**, 381; —, Reinheit dess. u. Destillation gemischter Flüssigkeiten (Berthelot) **92**, 294; — aus dem Zuckersaft der Rübe (Pierre u. Puchot) **108**, 191; —, Valeraldehyd aus dems. (Borodin) **93**, 414 — aus Valeraldehyd (v. Dems.) **93**, 417; —, Valeriansäure aus dems. (Pedler) **104**, 382; —, wassersoffsuperoxydhaltiger (Schönbein) **98**, 261; — :: Zinnchlorid (Bauer u. Klein) **104**, 474.  
**Amylamin**, amylsulfocarbinsäure. (Hofmann) **104**, 81; — :: Benzaldehyd (Schiff) **95**, 251; — :: Chloroform u. Kalihydrat (Hofmann) **103**, 264; — :: Oenanthaldehyd (Schiff) **95**, 251; — :: Schwefelkohlenstoff (Hofmann) **104**, 81; — :: alkal. übermangansäure. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.  
**Amylbenzol** (Bigot u. Fittig) **102**, 378.  
**Amylbromid** (Chapman u. Smith) **107**, 259.  
**Amyl-Chinolinjodid** :: Kali (Nadler u. Merz) **100**, 132.  
**Amylchlorür** aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) **91**, 98.  
**Amylen** aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 282; —, Bernsteinsäure aus dems. (Berthelot) **101**, 281; — :: Chlor (Bauer) **100**, 41; —, gechlort. (v. Dems.) **100**, 42; — :: Chlorkohlenoxyd (Lippmann) **92**, 53; **94**, 111; — :: Chlorschwefelkohlenstoff (Rathke) **108**, 327; — :: Chlorzink (Berthelot) **92**, 290; — :: Chromsäure (v. Dems.) **107**, 186; —,

- cyansaur., :: Kali (Würtz) 98, 304; —, essigsaur. (v. Dems.) 92, 18; — aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 437; — :: mit Sauerstoff beladener Kohle (Calvert) 101, 398; —,  $\alpha$ -Modification (Buff) 106, 189; —, Oxydationsprod. dess. (Würtz) 92, 422; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) 101, 96; —, Polymere dess. (Berthelot) 92, 290; —, — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 104, 113; —, Pyroweinsäure aus dems. (v. Dems.) 101, 281; —, salzsaur. (Würtz) 92, 18; — :: concentrirter Schwefelsäure (Berthelot) 92, 291; —, Beziehungen dess. zum Terpentingöl (Bauer u. Verson) 107, 50; — :: übermangansaur. Kali (Berthelot) 101, 281; (Truchot) 99, 476; — :: unterjodiger Säure (Lippman) 100, 479; — aus Zinnchlorid-Amylalkoholat (Bauer u. Klein) 104, 476.
- Amylenäther (Würtz) 92, 17.
- Amylenbibenzoat (Mayer) 93, 315.
- Amylenbromür, gebromtes, :: Kaliaalkoholat (Reboul) 94, 446; —, Valerylen aus dems. 92, 414.
- Amylenchlorid (Bauer) 100, 42; —, gechlortes (v. Dems.) 100, 43; —, zweifachgechlortes (v. Dems.) 100, 44; — aus Zinnchlorid-Amylalkoholat (Bauer u. Klein) 104, 476.
- Amylendisulfinsäure (Ilse) 106, 247.
- Amylenharnstoff, Unterschied dess. vom Amylharnstoff (Berthelot) 98, 304.
- Amylenhydrat, Oxydationsprodd. dess. u. Isomerie der Alkohole (Würtz) 92, 421; —, Derivate dess. (v. Dems.) 92, 17.
- Amylenhydrür (Berthelot) 107, 174; — aus amerikanischem Petroleum (Lefebvre) 107, 252.
- Amylensulfür aus Schwefelkohlenstoff u. Zinkäthyl (Grabowski) 98, 369.
- Amylessigsäure = Oenanthylsäure (Frankland u. Duppa) 101, 53.
- Amylharnstoff, Unterschied dess. vom Amylenharnstoff (Würtz) 98, 304.
- Amylhydroxalsäure (Frankland u. Duppa) 106, 422.
- Amylhydrür aus Amylalkohol (Würtz) 92, 282; — aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 437; — :: Kohlenoxychlorür (Harnitzky) 98, 60; — aus amerikan. Petroleum (Ronalds) 94, 425.
- Amylidenchlorür (Buff) 106, 189.
- Amylin, Bestandth. des Stärkemehls (Jessen) 105, 67, 68 u. 72.
- Amyljodid s. Jodamyl.
- Amylisopropyl (Schorlemmer) 104, 44.
- Amylogen, Bestandth. des Stärkemehls (Jessen) 105, 67, 68 u. 72.
- Amyloïd (Frank) 95, 493.
- Amylorcin (de Luynes u. Lionet) 103, 447.
- Amyloxyd, ameisensäur., billige Darst. dess. (Lorin) 97, 170; —, binitrophenylsaur. (Gruner) 102, 228; —, capronsaur., Capronsäure aus dems. (Frankland u. Duppa) 106, 424; —, cyansaur., isomer. mit cyansaur. Amylen (Würtz) 98, 302; —, diäthoxalsaur. (Frankland u. Duppa) 106, 420; —, diamyloxalsaur. (v. Dems.) 106, 424; —, dibromorsellinsaur. (Hesse) 100, 169; —, essigsaur., u. Amyljodid zur Darst. des Quecksilberamyls (Frankland u. Duppa) 92, 202; —, —, Dampfdichte dess. (Cahours) 91, 69; —, —, :: Natrium (Wanklyn) 106, 220; —, —, Siedepunkt dess. (v. Dems.) 94, 269; —, Natron, :: salpetersaur. Methyloxyd (Chapmann u. Smith) 104, 352; —, orsellinsaur. (Hesse) 100, 168; —, oxalsaur., Darst. dess. (Friedel u. Crafts) 92, 323; —, —, :: Jodäthyl (Frankland u. Duppa) 106, 420; —, salpetersaur., :: Methyloxyd-Natron (Chapman

- u. Smith) 104, 350; —, salpetersaur., u. Luft, :: Licht (Tyndall) 107, 5; —, —, :: Methyloxyd-Natron (Chapman u. Smith) 104, 349; —, —, :: ätherischem Zinkäthyl (v. Dens.) 104, 352; —, —, Zersetzungsprodd. dess. (Chapman) 99, 421 u. 479; —, tricarballeylsaur. (Simpson) 97, 433; —, valeriansaur., Zersetzungsprod. des salpetrigsaur. Amyloxyds (Chapman) 99, 479.
- Amylphosphorigsäurechlortür (Menschutkin) 98, 491.
- Amylsenöl (Hofmann) 104, 82; 105, 261.
- Amyltoluol (Bigot u. Fittig) 102, 379.
- Amylum u. Casein, dialyt. Lösung ders. s. a. Stärkemehl (Müller) 103, 49.
- Amylwasserstoff s. Amylhydrür.
- Amylxylol (Bigot u. Fittig) 102, 379.
- Anaërobii, Bild. ders. bei Fäulniß (Pasteur) 91, 69.
- Analchim, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2.
- Analyse, Chromometrie, s. d. A.; —, Colorimetrie, s. d. A.; —, Elementaranalyse, s. d. A.; —, Sand u. Glas zum Filtriren bei der quantitativen s. a. Filtriren (Gibbs) 103, 395; —, Fluorescenzanalyse (Goppelsröder) 104, 10; —, quantitative der Legirungen auf galvanischem Wege (Renault) 98, 222; —, gasometrische Methode (Meyer) 91, 496; —, Gasometrie, s. d. A.; —, Gesamtanalyse der Gesteine (Cochius) 93, 130; —, maassanalytische Bestimmungen, s. d. A.; —, Mineralanalyse, s. d. A.; —, Mineralwässeranalyse, s. d. A.; —, Auswaschen der Niederschläge (Bunsen) 106, 130; (Piccard) 96, 336; —, qualitative, Gang ders. (Bloxam) 95, 503; —, quantitative, durch begrenzte Oxydation (Chapman u. Smith) 101, 385; —, Spectralanalyse, s. d. A.
- Analytische Chemie, Beiträge zu ders. (Gibbs) 103, 392.
- Anamesit, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) 106, 79 u. 149.
- Anatas, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) 96, 50; (Rose) 101, 230; 102, 397.
- Anchoinsäure aus Paraffin (Gill u. Meusel) 107, 102.
- Andalusit, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 37.
- Andesin, von Chester [Massachusetts], Anal. dess. (Jackson) 101, 443; —, Constitution dess. (Scheerer) 91, 419.
- Angelicaöl :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 220.
- Angelicasäure :: Brom (Jaffé) 93, 228; 98, 113; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 230 u. 234.
- Angelin, Alkaloid des Harzes von *Ferreira spectabilis* (Gintl) 106, 116; —, = Ratanhin (v. Dens.) 106, 121; 108, 416.
- Anglesit, alkalische Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 482.
- Anhydride u. Aether, Darst. ders. (Broughton) 94, 270; —, Atomvolumen ders. (Gentele) 91, 293.
- Anhydrit, nicht alkal. reagirend (Kenngott) 101, 5; 103, 305.
- Anilide, Bildung ders. (Lauth) 95, 384.
- Anilin in alkoholischer Lösung :: salpetriger Säure (Griess) 98, 310; (Martius u. Griess) 97, 259; —, arsensaures, :: Wärme (Béchamp) 92, 406; —, Azobenzol aus dems. (Glaser) 102, 189; —, Darst. dess. u. :: Azobenzol beim Erhitzen (Städeler) 96, 66 u. 68; —, Benzoësäure aus dems. (Hofmann) 100, 244; — u. Benzoësäure :: Phosphorchlortür (v. Dens.) 97, 276; — :: Bromessigsäure (Michaelson u. Lippmann) 100, 185; — u. Bromdinitrobenzol zur Bild. d. Dinitrodiphenylamins (Clemm) 108, 320; —, Chlor- u. Bromsubstitute dess. (Griess) 98, 245; — :: Chlorjod (Stenhouse) 94, 428; — :: Chlorkalk (Perkin) 107, 61; — :: Chloroform u. alkohol. Kali (Hofmann) 103, 259; — :: Chlortoluol

- (Fleischer) 100, 439; —, chlorwasserstoffsaur., :: alkalisch. salpetrig-saur. Natron (Martius) 98, 95; — :: Cumidin (Hofmann u. Martius) 107, 458; — :: Diphenylsulfocarbamid (Hofmann) 108, 135; — :: Essigsäure (Williams) 93, 81; — u. Essigsäure :: Phosphorchlorür (Hofmann) 97, 269; — :: essigsaur. Phenyl (Lauth) 95, 384; —, Fuchsin aus chem. reinem = Triazotriphenyl (Wolff) 101, 179; — :: Guanidin (Hofmann) 105, 245; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 109; — :: Monobromessigsäure (Michaelson u. Lippmann) 97, 253; — :: Naphthylamin (Hofmann) 107, 453; — :: Nitrobenzol beim Erhitzen (Städeler) 96, 70; — aus Nitrobenzol mittelst Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 468; — :: Oxalsäure (Claus) 103, 54; —, oxalsaur., Destillationsprodd. dess. (Hofmann) 100, 241—244; — u. Phenylacetamid :: Phosphorchlorür (v. Dems.) 97, 269; — u. Phenylformamid :: Phosphorchlorür (v. Dems.) 97, 277; —, Derivate dess. [Phenylin u. Xanthalin] (Wolff) 102, 170, 172 u. 174; — :: Phosgenäther (Wilm u. Wischin) 106, 50; — aus Rosanilin (Hofmann) 93, 211; —, salpetersaur., :: salpetriger Säure (Griess) 101, 74; —, —, :: zinn-saur. Natron (Martius u. Griess) 97, 260; — u. Valeriansäure :: Phosphorchlorür (Hofmann) 97, 275; — :: Xylidin (v. Dems.) 107, 456; — :: Zinnchlorid (Wolff) 102, 170; —, Zusammensetz. dess. (v. Dems.) 101, 169.
- Anilinblau aus Anilin u. Nitrobenzol (Städeler) 96, 71; — mittelst Antimonchlorid u. Salzsäure aus Anilin (Wolff) 102, 173; — aus Anilin u. Zinnchlorid (v. Dems.) 102, 170; — aus Azobenzol u. Toluidin (Städeler) 96, 69 u. 70; —, Constitution dess. (Hofmann) 93, 209 u. 223; —, Diphenylamin aus dems. (v. Dems.) 93, 211; — zur Glimmerbronce (Cech) 107, 295; — aus Hydrazobenzol u. Benzidin (Städeler) 96, 74; — :: salpetriger Säure (Vogel) 94, 464; —, Tabelle d. versch. Sorten (Wolff) 101, 178; —, wasserlösliches (Vogel) 97, 87; (Jacobsen) 97, 191; —, Erkennung auf Zeugenstoffen (Stein) 107, 326; —, Zusammensetz. dess. = Azophenylmethid u. = Triazophenylmethidditolylmethid u. auch = Azotolylmethid (Wolff) 101, 171, 172 u. 176.
- Anilinbraun :: salpetriger Säure (Vogel) 94, 465.
- Anilinfarbstoffe zur Chromotypie (Gerlach) 93, 471; —, Constitution ders. (Wolff) 101, 169; — :: Jama-may-Seide (Bolley) 108, 373; —, zur Kenntniss ders. (Hofmann) 93, 208; (Städeler) 96, 65; —, natürliche, Vorkomm. in *Aplysia depilans* L. (Ziegler) 103, 63; — aus Proteinkörpern durch Vibrionen (Erdmann) 99, 385; — aus Pseudotoluidin (Rosenstiehl) 106, 447; —, s. a. d. betreffenden einzelnen Artikel.
- Anilingelb = Amidodiphenylimid (Martius u. Griess) 97, 258; —, [Xanthalin] (Wolff) 102, 174; —, s. a. Zinnalin.
- Anilingrün, Bereitung dess. (Usèbe) 92, 337; —, chemische Natur dess. (Hofmann u. Girard) 107, 462; — nach Delvaux (Wolff) 102, 171; — :: salpetriger Säure (Vogel) 94, 465; — aus Xanthalin (Wolff) 102, 174.
- Anilinroth :: Aethylenbromid (Vogel) 94, 451; —, Bild. dess. nach Schiff (Hofmann) 93, 221; —, Constitution dess. (v. Dems.) 93, 223; —, Unterscheid. dess. von Naphthalinroth (v. Dems.) 107, 451; — :: salpetriger Säure (Vogel) 94, 128 u. 453; — im Seehaasen (Ziegler) 103, 63; — s. a. Fuchsin.
- Anilinviolett, Aethylanilin aus dems. (Hofmann) 93, 211; — direct aus käuf. Anilin (Wolff) 101, 173; — aus Azobenzol u. Anilin (Städeler) 96, 68 u. 69; —, Constitution dess. (Hofmann) 93, 223;

- :: salpetriger Säure (Vogel) 94, 464; — im Seehaasen (Ziegler) 103, 63.
- Anisäther aus natriumparaoxybenzoësäure. Aethyl (Graebe) 100, 181.
- Anisaldehyd, Notiz über dass. (Städeler) 103, 105.
- Anisaminsäure, jodwasserstoffsäure (Griess) 97, 375.
- Anishydramid :: Blausäure u. Alkohol (Reinecke u. Beilstein) 98, 182.
- Anisoel :: Kaliumbichromat u. Schwefelsäure (Städeler) 103, 105; —, Ueberschmelzung dess. (Gernez) 99, 62.
- Anisol :: Ammoniak (Schiff) 95, 251; —, Phenol aus dems. (Graebe) 100, 178.
- Anissäure = Methylparaoxybenzoësäure u. Synthese ders. (Ladenburg) 102, 351; — aus Paraoxybenzoësäure (Gräbe) 100, 180; —, Paraoxybenzoësäure aus ders. (Barth) 100, 374; (Gräbe) 100, 181.
- Anisstearopten :: Jodsäure u. Jod (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 221.
- Annatto, Kaliumbichromat u. Ferridacetat, chromatische Verhältnisse ders. (Müller) 101, 204 u. 213.
- Anorthit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; 103, 299; —, Constitution dess. (Tschermak) 94, 60; —, typische Formel dess. (v. Kobell) 103, 164.
- Anthozymase aus dem Saft versch. Blumenblätter (Béchamp) 95, 248.
- Anthracen (Anderson) 97, 292; — :: Aethylen in d. Hitze (Berthelot) 100, 485; —, Anderson'sches (Fritzsche) 101, 334; — aus Chlorbenzyl u. Wasser (Limpricht) 100, 432; — aus Chrysophansäure (Rochleder) 107, 375; — aus Formen u. Benzol (Berthelot) 100, 488; — aus Naphthalin u. Benzol (v. Dems.) 100, 490; —, [Paranaphthalin] chemisch reines von Gerhartz (Vohl) 107, 188; — = phosgenhaltigem Phosgen (Fritzsche) 106, 285; — aus Reten u. Wasserstoff (Berthelot) 100, 487; — aus Steinkohlentheer (v. Dems.) 105, 20; — aus Styrolen u. Benzol (v. Dems.) 100, 490; — aus Toluol (v. Dems.) 105, 21; — :: Wasserstoff in d. Hitze (v. Dems.) 100, 485; —, s. a. Paranaphthalin.
- Anthracit, Anal. eines sehr harten (Dumas) 101, 314.
- Anthranilsäure, Toluidin aus ders. (Rosenstiehl) 108, 126.
- Antiarharz, Zusammens. dess. (de Vry u. Ludwig) 103, 253.
- Antiarin, Anal. u. Spaltung dess. (v. Dens.) 103, 253.
- Antiaris toxicaria, chemische Untersuchung d. Milchsaftes ders. (v. Dens.) 103, 253.
- Antimon für hydroelektrische Zwecke (Böttger) 100, 379; 103, 311; — :: verd. Salzsäure (Clasen) 92, 479; — :: Schwefelehlör (Baudrimont) 101, 46; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 98, 99 u. 100; —, Siliciumlegirung (Winkler) 91, 201; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 82; —, Wasserstoffabsorption durch das als Kathode dienende (Böttger) 107, 43; — u. Zinn, quantitat. Bestimm. ders. (Clasen) 92, 477.
- Antimonchlorid :: Benzol (Lesimple) 103, 364; — u. Natriumamalgam zur Darst. d. Antimonwasserstoffs (Humpert) 94, 398.
- Antimonfluorid, Doppelsalze dess. (Marignac) 100, 398; 105, 355.
- Antimonige Säure s. Antimonoxyd.
- Antimonjodür :: Hitze (Husson) 106, 314.
- Antimonoxyd u. arsenige Säure, Dimorphismus ders. (Debray) 98, 151; —, Krystallform u. Verbindd. dess. mit Natron (Terrell) 98, 154; —, Sulfate dess. (Dexter) 106, 134.
- Antimonoxydhydrat :: Schwefelcyanwasserstoff (Clasen) 96, 356.

- Antimonoxyfluorid-Fluornatrium (Marignac) 105, 356.  
 Antimonsäure, Verbind. mit Teträthylammoniumoxyd (Classen) 98, 456.  
 Antimon-Silber [Diserasit] von Chanorcillo [Chile] (Forbes) 91, 16.  
 Antimonsilberblende, Anal. ders. (Petersen) 106, 143.  
 Antimonsulfür :: Schwefelchlorür (Baudrimont) 101, 46.  
 Antimonsuperechlorid :: Acetylen (Berthelot u. Jungfleisch) 108, 101; —, Verbind. mit Selenacichlorid (Weber) 95, 148.  
 Antimonwasserstoff :: Jod (Husson) 106, 314; — :: concentr. Schwefelsäure und Darst. dess. (Humpert) 94, 392 u. 395.  
 Antiquitäten, keltische, Anal. ders. (Kopp) 99, 472.  
 Antiseptica, Wirkung ders. (Lemaire) 92, 249.  
 Antozon, Gehalt d. Bernsteins u. anderer Harze (Schönbein) 99, 19; —, desoxydirende Wirkungen dess. (v. Dems.) 98, 274; —, Nichtübertragbarkeit dess. aus Fetten u. fetten Oelen auf Wasser (v. Dems.) 102, 149; — im Flussspath von Wilsendorf (v. Dems.) 99, 18; —, Nichtvorkomm. im Flussspath (Wyrnonboff) 100, 59; — u. Ozon :: Guajakharz (Schönbein) 102, 164; —, Bindung durch flüssige Kohlenwasserstoffe u. fette Oele (v. Dems.) 99, 11; — u. Ozon = neutral. Sauerstoff (v. Dems.) 98, 25 u. 34; — :: ammoniakal. Silbernitratlösung (Osann) 95, 55; — u. Ozon durch den polarisirenden Einfluss des Terpentinöls sich bildend (Schönbein) 100, 472; —, quantitative Bestimm. des vom Terpentinöl auf Wasser übertragbaren (v. Dems.) 102, 145 u. 150; — s. a. Sauerstoff, thätiger.  
 Antozonide, organische (Schönbein) 102, 145.  
 Apatit, alkalische Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 493; 103, 304; —, Anal. dess. (Petersen) 106, 150; — als Gemengtheil krystallinischer Felsarten (v. Dems.) 106, 79 u. 145.  
 Apatitkrystalle von Jumilla, Cer, Lanthan u. Didym haltige (de Luna) 99, 59.  
 Apatitsandstein aus d. russischen Kreideformation, Anal. in ihm vorkommender versteinierter Schwämme (Kostytschef u. Marggraf) 105, 63.  
 Apfelbaum s. Pyrus Malus.  
 Aphrodaescin (Rochleder) 101, 416 u. 418.  
 Aplysia depilans L., Vorkomm. natürl. Anilinfarbstoffe in dems. (Ziegler) 108, 63.  
 Apophyllensäure aus Cotarnin (Matthiessen u. Foster) 92, 314.  
 Apophyllit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2; 103, 289.  
 Apparat zur Darst. von Bichloräther (Lieben) 106, 11; —, Reductionsofen zur Cadmiumgewinnung aus Zinkerzen (Stadler) 91, 360; — zur Untersuchung d. in den Cementirkästen eingeschlossenen Gase (Caillietet) 94, 309; — zur Chlorfabrikation im Grossen (Schlösing) 91, 51; —, Complementärringe zur Chromometrie (Müller) 99, 341; —, Complementär-Colorimeter (Winkler) 97, 415; (Müller) 106, 321; —, Beleuchtung d. Chromometers (v. Dems.) 99, 337; —, Contrast-scheiben zur Chromometrie (v. Dems.) 99, 340; —, Dehm's Colorimeter (Müller) 95, 41; — zur Bestimm. d. Dampfdichten (Deville u. Troost) 91, 65; (Grabowski) 97, 122; — zur Aufbewahrung d. destillirt. Wassers in Laboratorien (Barfoed) 98, 313; — zur Disassociation d. Gase (Deville) 94, 328; 95, 306; — zur organischen Elementaranalyse (v. Baumhauer) 101, 257; (Warren) 94, 257; (Wheeler) 96, 239; (Ladenburg) 96, 346; — für versch. instructive Versuche aus d. Experimentalchemie (Merz) 101, 261—273; — zur Beschleunigung d. Filtrationsgeschäftes (Bunsen) 106, 130; (Piccard) 96, 336; — zur Darst. d. Fluorwasserstoffsäure (Gore)



- 108, 220; (Müller) 95, 51; — zur quantitat. Bestimm. d. Fluors in Mineralien (v. Kobell) 92, 386; — zum Aufsammlen von Gasen ohne pneumatische Wanne (Stolba) 97, 310; — zur Anal. brennbarer Gase [Leuchtgas] nach Erdmann (Grass) 102, 259; — zur Untersuchung d. von festen, trocknen Körpern absorbirten Gase nach Reichardt (Blumtritt) 98, 421; — zur maassanalyt. Bestimm. d. Gerbsäure, Gallussäure etc. (Mittenzwey) 91, 81; —, Hydrotimeter (Trommsdorff) 108, 374; — zur Untersuch. d. Luft auf Jod (Nadler) 99, 194; —, Kolbenputzer für quantitat. Bestimm. (Stolba) 99, 45; — zur schnellen Bestimm. d. Reinheit d. bei Mineralwasserfabrikation benutzten Kohlensäure (Gräger) 97, 318; — zur gasometr. Bestimm. d. Kohlensäure in Flüssigkeiten (Meyer) 91, 496; — zur Kohlensäurebestimm. mittelst titrirter Säuren nebst gleichzeitiger alkalimetrischer Bestimm. d. Basis (Stolba) 97, 313 u. 314; — zur Bestimm. d. Kohlenstoffgehalts im Roheisen (Ullgren) 91, 186; — zur fractionirten Destillation d. Kohlenwasserstoffe (Warren) 98, 275; — zur Darst. krystallisirter Metalle (Stolba) 96, 179; —, kleiner galvanischer, zur quantitat. Bestimm. d. Kupfers (Ullgren) 102, 477; — zum Auswaschen d. Niederschläge (Bunsen) 106, 130; (Piccard) 96, 336; — zur Darst. d. Ozon-Wasserstoffs (Osann) 92, 211; — zur Untersuch. d. Permeabilität d. Metallröhren im glühend. Zustande für Gase (Deville) 95, 308; — zur Darst. d. Phosphortribromids (Lieben) 106, 99; —, Platingefäßpyrometer (Becquerel) 91, 73; —, platinplattirte Schalen von Sy u. Wagner (Stahlschmidt) 98, 320; —, Polarisations-Saccharimeter von Soleil, Ventzke u. Wild, zur Bestimm. d. Rohrzuckers u. Invertzuckers (Landolt) 108, 3; —, Porcellangefäßpyrometer (Deville u. Troost) 91, 72; —, Modification d. Pyknometers (Gintl) 108, 118; —, Pyrometer (Lamy) 107, 382; —, Quetschhahn (Gintl) 100, 440; — zur Darst. d. Sauerstoffs mittelst Kupferoxychlorür (Mallet) 101, 254; —, — mittelst Luft u. Baryt (Gondolo) 107, 253; — zur Wiedergewinnung d. Schwefels aus Sodarückständen (Schaffner) 106, 82; — für Schwefelwasserstoffentwicklung (Levoir) 94, 191; — für constante Temperaturen von 30—300° (Alluard) 96, 34; — zum Trocknen d. zu analysirenden organisch. Substanzen (Rochleder) 101, 251; (Stein) 100, 55; — zur Vorzeigung d. Gewichtszunahme bei d. Verbrennung (Kolbe) 107, 500; — zur Bestimm. d. specifisch. Wärme (Pape) 91, 338; —, Warmluftofen (Müller) 95, 49; — zur Reduction d. Metalle mittelst Zinkdampf (Poumarède) 94, 320; 96, 330.
- Appretur für Baumwollgewebe mittelst calcin. schwefelsaur. Magnesia (Grüneberg) 104, 448.
- Aquacreptit, Anal. dess. (Shepard) 106, 190.
- Arachinsäure aus d. Fette von Nephelium lappaceum (Oudemans) 99, 417.
- Aräoxen, Constitution dess. (Rammelsberg) 91, 411 u. 414.
- Arbutin, Verbind. d. Hydrochinons mit einem Kohlenhydrat (Rochleder) 106, 295; — aus Pyrola umbellata (Zwenger u. Himmelmann) 94, 109.
- Arfvedsonit (v. Kobell) 91, 449.
- Argentallylchlorür (Berthelot) 98, 299.
- Argentallylen (v. Doms.) 98, 299.
- Argentallyloxyd (v. Doms.) 98, 299.
- Argyraescetin, Spaltungsprod. d. Argyraescins (Rochleder) 101, 417.

- Argyraescin, nichtalljährliches Vorkomm. dess. in d. Samen d. Rosskastanie (Rochleder) 101, 16; —, Bestandth. der Rosskastanie (v. Dems.) 101, 417.
- Arkansit, künstlicher (Hautefeuille) 92, 369.
- Arksutit, Anal. dess. (Hagemann) 101, 382.
- Aromatische Aldehyde, Cyanüre ders. (Reinecko u. Beilstein) 98, 180; —, — :: Wasser entziehend. Mitteln (Longuinine) 102, 58; — Kohlenwasserstoffe :: Hitze (Berthelot) 108, 192; — — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 104, 106; — —, Phenole aus dens. (Würtz) 102, 430; — Monamine, Verwandlung ders. in kohlenstoffreichere Säuren (Hofmann) 100, 241; —, Phosphorchlorür :: Salzen ders. (v. Dems.) 97, 267; — Substanzen, Bild. ders. in d. Pflanzen (Rochleder) 102, 110; — Reihe, Oxyssäuren ders. (Gräbe) 100, 179; — —, Uebersicht ders. (Berthelot) 98, 291; — Säuren,  $C_{10}H_{10}O_4$ , Aether ders. :: Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 295; — —, Isomeren ders. (Hübner u. Biedermann) 106, 169; (Hübner, Ohly u. Philipp) 102, 345; — —, Synthese ders. (Carius) 106, 164; (Hofmann) 107, 424; — Verbindungen, Reduction ders. mittelst Zinkstaub (Baeyer) 100, 46; — s. a. Oele, ätherische.
- Araggonit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5.
- Arrow-Root, das in Basel verkäufliche (Goppelsröder) 105, 121.
- Arsen, Aether d. Säuren dess. (Crafts) 102, 96; —, d. Allotropien dess. (Bettendorf) 102, 479; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 66; —, Doppelfluoride dess. (Marignac) 100, 398; 105, 355 u. 357; —, Entfernung aus d. Kupfer (Millon u. Commaille) 92, 60; —, Nachweis dess. im Kupfer (Ödling) 91, 48; — :: Ozon (Schönbein) 95, 470; —, Gehalt der künstl. Salzsäure (Houzeau) 94, 417; (Stenberg) 106, 416; —, maassanalyt. Best. dess. als Schwefelarsen (Graeger) 96, 261; — :: Schwefelchlorür (Chevrier) 100, 482; —, Entfernung dess. aus d. Schwefelsäure (Blondlot) 95, 58; (Buchner) 92, 443; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 99; —, Thalliumverb. dess. (Carstanjen) 102, 82.
- Arsen-Antimon-Silber aus Chile (Forbes) 91, 16.
- Arsenchlorid, Darst. dess. (Bloxam) 95, 64; (Chevrier) 100, 483; —, Gehalt d. Salzsäure (Houzeau) 94, 418.
- Arsenchlorür s. Arsenchlorid.
- Arsenfluorid, Doppelsalze dess. (Marignac) 100, 401; 105, 355 u. 357.
- Arsenianilid s. Arsensäureanilid.
- Arsenianilin (Béchamp) 92, 408.
- Arsenige Säure, Aether ders. (Crafts) 102, 96; — u. antimonige Säure, Dimorphismus ders. (Debray) 98, 151; —, qualit. Trenn. ders. von Arsensäure (Lehmann) 96, 162; — :: Chlor (Bloxam) 95, 64; — :: Cyaninwasser (Schönbein) 95, 387; — zur Glascsmelze (Pelouze) 97, 377; — :: kieselsaur. Aethyloxyd (Crafts) 102, 97; —, Beobachtung von Schwefelarsen in einer mittelst ders. Vergifteten (Buchner) 104, 366; —, Entfernung aus d. Schwefelsäure mittelst Chamäleon (Blondlot) 95, 58; —, Reinigung d. Schwefelsäure von ders. (Buchner) 92, 444; —, latente Verflüchtigungswärme ders. (Marignac) 107, 9.
- Arsenik s. Arsenige Säure u. a. Arsen.
- Arseniksäure s. Arsensäure.
- Arsenjodür :: Hitze (Husson) 106, 314.
- Arsenkies, Glaukodot u. Danait (Tschermak) 100, 445.
- Arsenmagnesium (Parkinson) 101, 377.

- Arsenoxyfluorid-Kalium** (Marignac) 100, 401.  
**Arsenpentachlorid** (Nicklès) 97, 446.  
**Arsensäure**, Abscheidung u. Bestimmungsmethoden ders. (Salkowski) 104, 136; —, Aether ders. (Crafts) 102, 96; — u. arsenige Säure, qualitat. Trenn. ders. durch Schwefelwasserstoff (Lehmann) 96, 162; — :: Gallussäure (Löwe) 103, 465; —, Darst. krystallisirter Salze ders. (Debray) 97, 114; —, Salze ders. u. Bestimm. d. Wismuths (Salkowski) 104, 129 u. 172; —, Entfernung aus d. Schwefelsäure (Blondlot) 95, 58; (Buchner) 92, 444; —, Verb. ders. mit Teträthylammoniumoxyd (Classen) 93, 454; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) 92, 147, u. 149.  
**Arsensäureanilid** (Béchamp) 92, 406.  
**Arsen-Silber** aus Chile (Forbes) 91, 17.  
**Arsensilberblende**, Anal. ders. (Petersen) 106, 144.  
**Arsensilicium**, Verb. mit Metallen (Winkler) 91, 204.  
**Arsenspiegel**, Unterscheidung dess. vom Schwefelquecksilberspiegel (Claus) 93, 157.  
**Arsenwasserstoff**, Bildung des festen (Humpert) 94, 392; — :: Jod (Husson) 106, 314; — :: concentrirter Schwefelsäure (Humpert) 94, 382.  
**Artiaden** s. Elemente, chemische, Classification ders. (Dana) 103, 392.  
**Articulit** s. Itacolumit.  
**Asa foetida**, Ferulasäure aus ders. (Hlasiwetz u. Barth) 97, 184; — :: schmelzendem Kali (v. Dens.) 97, 184; 98, 158.  
**Asbest** zur organischen Elementaranalyse (Warren) 94, 257.  
**Aschenanalysen**, Phosphorgehalt d. Baumwollkörner (Calvert) 107, 123; — d. Holzes v. *Colbertia ovata* (Oudemans) 106, 54; — d. Cocons vom chinesischen Eichenspinner (Bolley) 108, 367 u. 370; — d. Flechten. (Weigelt) 106, 205; — d. Fleisches, Ueberführung d. Kupfers in dies. durch d. Flamme d. Bunsen'schen Brenners (Lossen) 96, 460; (Ulex) 95, 373; — v. versch. Hopfensorten (Wheeler) 94, 385; — d. Hülsenfrüchte u. Beziehung auf d. Löslichkeit d. Legumins (Ritthausen) 103, 273—277; — d. Krappwurzel (Petzhold) 95, 214; — d. Legumins (Ritthausen) 103, 207, 208, 209 u. 213; — d. Leinsamenschleimes (Frank) 95, 486; — d. Mostes (Classen) 106, 10; — d. Rhizoms v. *Nymphaea alba* u. von *Elodea canadensis* (Zachiesche) 91, 332; — organischer Substanzen (Millon) 93, 383; — d. *Parmelia scruposa* (Weigelt) 106, 209; — d. Pflanzencaseins (Ritthausen) 103, 73; — d. Rohzuckers (Landolt) 103, 25; — d. Runkelrübe (Hoffmann) 91, 464; — d. bei gehemmter Transpiration gewachsenen Tabaks (Schlüsing) 107, 440; — d. Torfes (Websky) 92, 78 u. 96; — d. Zuckersyrup (Landolt) 103, 38.  
**Asparagin** in den unter Lichtabschluss vegetirenden Pflanzen (Boussingault) 93, 5; — :: übermangansaur. Kali (Chapman u. Wanklyn) 104, 369.  
**Asparaginsäure**, Aepfelsäure aus ders. (Ritthausen) 107, 228; —, Constitution ders. (Kekulé) 93, 23; —, Zersetzungsprod. d. Legumins u. Conglutins (Ritthausen) 106, 445; 107, 218 u. 222; —, Zersetzungsprod. thierischer Proteinstoffe (Kreusler) 107, 240; — aus Rübenmelasse (Ritthausen) 107, 240.  
**Asperolith** aus Tagilsk (Hermann) 97, 352.  
**Aspidium filix mas**, Gerbsäuren aus dems. (Luck) 108, 223.  
**Aspidolith**, Glied d. Biotit- u. Phlogopit-Gruppe (v. Kobell) 107, 165.  
**Assimilation** complexer stickstoffhaltiger Körper durch Pflanzen (Johnson) 99, 56.

- Atakamit aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) 96, 203.
- Athmen, Veranschaulichung d. grossen Capacität d. menschl. Lunge (Merz) 101, 264; — d. Blüten (Cahours) 95, 248; — d. Früchte (v. Dems.) 98, 5.
- Athmungsprocess, wahrscheinl. Bild. von Wasserstoffsuperoxyd bei dems. (Schönbein) 98, 32 u. 34; 105, 198 u. 203.
- Atmosphäre s. Luft, atmosphärische.
- Atomicität s. Atomigkeit.
- Atomgewichte, Beziehung. ders. zu den Spectren d. Verbindd. (Mitscherlich) 97, 223; — s. a. Aequivalente.
- Atomigkeit des Eisens (Scheurer-Kestner) 91, 374; — der Elemente (Kekulé) 96, 1; (v. Kobell) 103, 159; — u. Basicität (Hlasiwetz) 101, 116 u. 118.
- Atomvolumen d. Kieselsäure u. Begriff dess. (Scheerer) 91, 438; — d. Niobmetalle (Hermann) 95, 99; — d. organ. Verbindd. (Gentele) 91, 292.
- Atractylis gummifera, Atractylsäure aus ders. (Lefranc) 107, 181.
- Atriplex hortensis, Blätter dess. :: Kohlensäure (Cloëz) 93, 8.
- Atropasäure (Kraut) 92, 340; 96, 431; (Lossen) 100, 428; —, Zimmtsäure mit ders. nicht isomer. (Kraut) 106, 162.
- Atropin, Constitution dess. (v. Dems.) 106, 59; — :: Goldrhodanid (Skey) 105, 421; —, Spaltungsprodd. dess. (Kraut) 92, 340; 96, 429; 106, 60; (Lossen) 100, 426; (Pfeiffer) 92, 339; — :: Zinn-, Zink-, Quecksilber- u. Molybdänsalzen bei Gegenwart von Sulfoeyanüren (Skey) 105, 420.
- Attakolith, Anal. dess. (Blomstrand) 105, 339.
- Auerbachit, Muttergestein dess. (Hermann) 97, 327.
- Aufsaugung eiweissartiger Subst. u. Peptontheorien (Brücke) 107, 119.
- Aufschliessung d. Silicate d. Ackererde (Müller) 98, 10 u. 14; — d. Berylla (Joy) 92, 229, 230 u. 236; — d. Chromeisensteins (Gibbs) 94, 122; — mittelst saur. Fluorkalium (v. Dems.) 94, 121; — mit Fluornatrium u. Kaliumbisulfat (Clarke) 105, 246; — mittelst Flusssäure [Apparat] (Müller) 95, 51; — d. Glimmers mittelst Schwefelsäure (v. Dems.) 95, 43; — mittelst kohlen-saur. Alkalien (Werther) 91, 322; — d. Lepidoliths (v. Hauer) 95, 149; — d. Rutils (Merz) 99, 158; (Streit u. Franz) 108, 66, 71 u. 73; — d. Tantalite u. Columbite (Blomstrand) 99, 40; — d. Titans (Streit u. Franz) 108, 69 u. 72; — d. Zirkone (Hermann) 97, 330.
- Auge, Empfindungsconstanz dess. für versch. Farben (Müller) 99, 350.
- Augelith, Anal. dess. (Blomstrand) 105, 339.
- Augit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4; —, paramorph mit Amphibol (Scheerer) 92, 267.
- Augitporphyr von Molignow [Seisser Alp], Anal. dess. (Werther) 91, 331.
- Aurinkuchen s. Rosolsäure.
- Auripigment :: Schwefelchlorür (Baudrimont) 101, 46.
- Auroacetyloxyd (Berthelot) 98, 299.
- Ausdehnungscoefficient d. flüssigen Cyansäure (Troost u. Hautefeuille) 107, 270; —, Veränderlichkeit dess. nach den Temperaturen (Deville u. Troost) 91, 66, 67 u. 68.
- Aussalzen der Seife s. Seife.
- Auswaschen der Niederschläge (Bunsen) 106, 129; (Piccard) 96, 336.
- Avenin aus Hafer (Kreusler) 107, 17.
- Avignonbeeren s. Rhamnus-Beeren.

- Axinit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4; 103, 300.  
**Azelainsäure**, Oxydationsprod. der Fette (Arppe) 95, 197; —  
 :: Baryt (Dale) 94, 431.  
**Azelsäure**, Bild. u. Salze ders. (Grote) 93, 76.  
**Azoamidochrysanissäure** (Beilstein u. Kellner) 92, 347.  
**Azoamidodracylsäure** (Beilstein u. Wilbrand) 92, 344.  
**Azoanisylsäure** (Strecker u. Alexeyeff) 91, 146.  
**Azobenzid** :: Salzsäure (Zinin) 94, 314; — aus Nitrobenzol (Werigo)  
 96, 319.  
**Azobenzoäther** (Strecker) 91, 137.  
**Azobenzoessäure**, Aehnlichk. ders. mit Bilfinger's Azodracylsäure  
 (v. Dems.) 97, 105; —, Darst. u. Salze ders. (v. Dems.) 91, 132; —  
 aus Nitrobenzil (Zinin) 91, 274 u. 278; — aus Nitrohippursäure  
 (Strecker) 91, 145; — u. Salze ders. (Sokoloff) 93, 428.  
**Azobenzol** aus Anilin (Glaser) 102, 189; —, Darst. dess. u. ::  
 Anilin beim Erhitzen (Städeler) 96, 67 u. 68; — :: Toluidin beim  
 Erhitzen (v. Dems.) 96, 69.  
**Azoconydrin**, Constitution dess. (Gentele) 93, 374; —, Reactionen  
 dess. (Wertheim) 91, 264 u. 268.  
**Azodinaphthylidiamin** (Perkin u. Church) 92, 334; — :: nas-  
 cirend. Wasserstoff (Perkin) 94, 446; — zur Naphthalinrothfab-  
 rikation (Hofmann) 107, 453; — aus Naphthylamin mittelst concentr.  
 Schwefelsäure (Chapman) 99, 425; — aus Nitro- u. Binitronaph-  
 thylamin durch Zinkäthyl oder Zink u. Salzsäure (v. Dems.) 98,  
 252; —, s. a. Amidodinaphthylimid.  
**Azoditolyldiamin**, Beziehung dess. zu Rosanilin (Hofmann) 107,  
 445.  
**Azodracylsäure** (Beilstein u. Geitner) 100, 173; (Bilfinger) 97, 102.  
**Azonaphthylamin** s. Amidodinaphthylimid.  
**Azaphenyl** als Fuchsinbase (Wolff) 101, 170.  
**Azophenylmethid** = Anilinblau (v. Dems.) 101, 171.  
**Azophenyl-naphthid** = Naphthylblau (v. Dems.) 101, 176.  
**Azophosphorsäure**, Darst. u. Salze ders. (Gladstone u. Holmes)  
 94, 344.  
**Azorosanilin** (Caro u. Wanklyn) 100, 50 u. 51.  
**Azotoluid** (Jaworsky) 94, 284.  
**Azotolyl** als Fuchsinbase (Wolff) 101, 170.  
**Azotolylmethid** (v. Dems.) 101, 172.  
**Azotolyl-naphthid** 101, 178.  
**Azoxynaphthalid** (Jaworsky) 94, 285.  
**Azoxytoluid** (v. Dems.) 94, 284.  
**Azulen** (Piesse) 92, 320.  
**Azymica** [Aërobii], Bild. ders. bei d. Fäulniss (Pasteur) 91, 89.

## B.

- Bacterium termo**, Bild. dess. bei Fäulniss (Pasteur) 91, 89; —,  
 kein Gährungserreger (Lemaire) 92, 246.  
**Badener Ursprungsquelle** [bei Wien], Anal. ders. (Kónya) 101, 317;  
 102, 464.  
**Badequelle** [Brodelbrunnen] zu Pyrmont, Anal. ders. (Fresenius)  
 95, 160; —, Gehalt an kohlensaur. Eisenoxydul (v. Dems.) 107,  
 216.  
**Badeschwamm** s. Schwamm.  
**Baidienkalk**, glaukonitischer (Haushofer) 99, 237.

- Balata, zur Kenntniss ders. (Sperlich) 107, 117.  
 Baldrianäther s. Valeriansäureäther.  
 Baldriansäure s. Valeriansäure.  
 Balsam, Gurjun-Balsam (Flückiger) 101, 249; —, Maracaibo- u. Copaiva-Balsam, s. d. A.; —, Perubalsam (Kachler) 107, 307.  
 Barbitursäure (Baeyer) 96, 281; —, Constitution ders. (v. Dems.) 96, 286; — :: Harnstoff in der Hitze (v. Dems.) 98, 128; — s. a. Malonylharnstoff.  
 Baregin [Glairin] (Baudrimont) 95, 288.  
 Barral's Tabaksäure = Malonsäure (Gentile) 91, 282.  
 Barwood s. Rothholz.  
 Baryt :: Atropin (Kraut) 106, 59; — :: Azelaätsäure u. Korksäure (Dale) 94, 431; — :: Chondrin (Otto) 107, 506; — :: Hitze (Schönbein) 98, 280; — :: Jod beim Erhitzen (Rammelsberg) 107, 362; —, Nichtaufnahme von Kohlensäure durch wasserfreien (Kolb) 102, 56; —, spectralanalyt. Spuren im Maasswasser u. Meerwasser u. Kesselstein (Dibbits) 92, 45 u. 49; — :: alkohol. Lösung des Trichlorhydrins der Phenose (Carius) 98, 174; — :: Pikrotoxin (Barth) 91, 157; — :: Platinmetallösungen (Lea) 95, 353; —, Verb. dess. mit salpetrigsaur. Kobaltoxydul-Kali (Erdmann) 97, 392; —, Verb. dess. mit salpetrigsaur. Nickeloxydul-Kali (v. Dems.) 97, 389; — zur Entwicklung von Sauerstoff aus der atmosphär. Luft (Gondolo) 107, 252; — [Schwerspath], nichtalkal. reagierend (Kenngott) 101, 5; — :: aus Braunstein dargestelltem Wasserstoffsuperoxyd (Baudrimont) 98, 294; — :: Xanthogenamid (Hermes) 97, 475; — s. a. Barythydrat.  
 Baryt [Salze]; —, arsensaur. (Salkowski) 104, 139; —, —, Verb. dess. mit Chlorbaryum (v. Dems.) 104, 147; —, —, :: Hitze (Mauenné) 92, 373; —, azobenzoësaur. (Strecker) 91, 135; —, bromisätsaur. (Gericke) 95, 180; —, citronensäur. (Kämmerer) 103, 191; —, gallussaur., vierbasischer (Hlasiwetz) 101, 114; —, glycerintricarballysaur. (Simpson) 97, 433; —, jodsaur., überjodsaur. u. fünftelüberjodsaur. u. :: Hitze (Rammelsberg) 107, 361 u. 362; —, kohlen-saur., zur Trenn. der Beryllerde von der Thonerde (Joy) 92, 234; —, —, Untersuch.-d. von dems. absorbirt. Gase (Reichardt) 98, 473; —, —, zur Abscheid. d. Indiums aus Zink (Winkler) 94, 3; —, —, Löslichkeit dess. in kohlen-saur. Wasser (Wagner) 102, 233; —, —, :: schwefliger Säure u. Wasser in hoh. Temp. (Geitner) 93, 100; —, —, zur Aufschliessung d. Silicate (Werther) 91, 323; —, molybdänsaur. (Ullik) 105, 464; — Nickeloxydul, ... s. Nickeloxydul-Baryt, ...; —, paraoxybenzoësaur., basischer (Barth) 100, 369; —, phenetyldisulfonsaur. (Städeler) 103, 102; —, phenylschwefelsaur., Constitution dess. (v. Dems.) 103, 98; —, phosphorigsaur. (Rammelsberg) 100, 15; —, salpetersaur., :: roth. Blutlaugensalz (Reindel) 103, 170; —, —, zur Hydrotimetrie (Trommsdorff) 108, 383; —, —, Löslichkeit dess. u. d. Gemische dess. mit salpetersaur. Bleioxyd u. Strontian (v. Hauer) 98, 143; —, schwefelsaur., Löslichkeit dess. (Dibbits) 92, 49; —, —, :: unterschwefligsaur. Natron (Field) 91, 61; —, —, Zersetzung dess. in hoher Temperatur (Boussingault) 102, 93; —, tantalsaur. (Rammelsberg) 107, 349; —, überjodsaur. (Lautsch) 100, 82; (Rammelsberg) 103, 286; 104, 435; —, —, :: Hitze (v. Dems.) 107, 362; —, unterschwefelsaur., :: Natrium-amalgam (Otto) 106, 61; —, weinsaur. (Frisch) 97, 286.  
 Barytfeldspath, Constitution dess. (Tschermak) 94, 60.  
 Barythydrat :: Aesculetin (Rochleder) 101, 422; — :: Dichlor-u. Dibromhydrin [Propylphycit] (Carius) 98, 169; — zur quantitat.

- Bestimm. d. Kobalts u. Nickels (Winkler) 92, 450; — :: Monochlorvaleriansäure (Schlebusch) 102, 313; — :: Oxalylthiosinnamin (Maly) 104, 417; s. a. Baryt.
- Barytocölestin, Anal. dess. (Ullik) 104, 190.
- Barytwasser s. Barythydrat u. Baryt.
- Baryumchromrhodanid (Rösler) 102, 317.
- Baryum-Doppelcyan-Verbindungen (Weselsky) 103, 506.
- Baryumhydroxyd s. Barythydrat.
- Baryum-Mangancyanid u. —-Mangancyanür (Eaton u. Fittig) 105, 14.
- Baryumoxyd s. Baryt.
- Baryum-Platincyänür, Darst. dess. (Weselsky) 103, 507; — :: Magnesiumlicht (Schrötter) 95, 191.
- Baryumsulfhydrat zur Extraction d. Quecksilbers aus armen Erzen (Wagner) 98, 24; — s. a. Schwefelbaryum-Schwefelwasserstoff.
- Baryumsuperoxyd u. Bleisuperoxyd zur Sauerstoffentwicklung bei gewöhnlicher Temperatur (Böttger) 107, 48; — :: Chlor (Baudrimont) 98, 284; — :: Chlorkalklösung (Böttger) 95, 375; — :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) 96, 480; — :: Jod beim Erhitzen (Rammelsberg) 107, 362 u. 364; — :: organ. Säuren (Brodie) 98, 88; —, Unterschied des diese Oxydationsstufe bildenden Sauerstoff von dem d. Mangansuperoxyds (Baudrimont) 98, 283 u. 284; — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 309; — :: Schwefelweinsäure (Baudrimont) 98, 284.
- Basalt, Anal. dess. (Petersen) 106, 77 u. 149; —, quantit. Bestimm. d. Alkalien im festen u. in versch. Stadien d. Verwitterung begriffenen (Bischof) 93, 267; — von Annerod bei Giessen, Kupfer, Titan, Kobalt, Chrom, Vanadin u. Rubidium in dems. (Engelbach) 96, 318; — von Madeira, Anal. dess. (Cochius) 93, 140 u. 144; — :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266; — :: Wasser (Cossa) 106, 383.
- Basen, alkalische, u. Säuren, Cyanin als empfindliches Reagens auf dies. (Schönbein) 95, 449; — aus Diphenylsulfocarbamid (Hofmann) 108, 130; —, Jodide organischer (Tilden) 96, 371; —, Nichtaufnahme d. Kohlensäure durch wasserfreie (Kolb) 102, 56; —, Platinbasen, s. d. A. — s. a. Alkalien.
- Basicität u. Atomicität (Hlasiwetz) 101, 116 u. 118; — d. Pyrophosphorsäure (Gladstone) 102, 367; — d. Ueberjodsäure (Lautsch) 100, 65 u. 92; (Fernhinde) 100, 99; (Rammelsberg) 103, 279; — d. Weinsäure (Frisch) 97, 278; (Perkin) 101, 390.
- Bathvillit, ein brennbares Mineral (Williams) 92, 318.
- Batterie, galvanische, mit Antimon statt Retortenkohle (Böttger) 100, 380; 103, 311; —, —, constante (v. Dems.) 100, 186 u. 379; 101, 291; —, —, Palladium als Kathode (Böttger) 107, 41; (Graham) 105, 294; 106, 426; (Poggendorf) 108, 232; —, —, mit Pikrinsäure (Duchemin) 102, 55; —, s. a. Elektrolyse.
- Baumwollenfaser, Gehalt ders. an Phosphaten (Calvert) 101, 141; 107, 122; —, Verb. mit Salpetersäure (Blondeau) 95, 189; — s. a. Cellulose.
- Baumwollgewebe, Appretur ders. mittelst calcin. schwefelsaur. Magnesia (Grüneberg) 104, 448; —, Entfernung von Flecken aus dems. (Böttger) 107, 50.
- Bauxit, Thonerde u. ihre Verbindd. aus dems. (Deville, Merl, Bell) 95, 448.
- Baydonit, wasserhaltiges Blei-Kupfer-Arseniat aus Cornwall (Church) 97, 365.
- Bebeerubaum, Farbstoff seines Holzes [Grönhartin] (Stein) 99, 1.

- Beeren, persische, s. Rhamnusbeeren.
- Beizen :: Farbstoffen (Stein) 107, 322; — :: Jama-may-Seide (Bolley) 108, 370; — für Zinkblech, dass. mit haftendem Oelfarbenanstrich zu versehen (Böttger) 103, 313.
- Beleuchtungsnapththa, sogenannte (Tuttschew) 93, 394.
- Bellone vulgaris, Untersuchung der Galle dess. (Otto) 104, 503.
- Benylen, Kohlenwasserstoff der Acetylenreihe (Bauer) 99, 380; —, zur Geschichte dess. (Bauer u. Verson) 104, 94.
- Benzaldehyd s. Bittermandelöl.
- Benzalkohol, Amine dess. (Cannizzaro) 98, 504; —, Constitution dess. (Rochleder) 106, 294.
- Benzamid, Substitution d. Thalliums in dems. (Crookes) 92, 280.
- Benzamidsäure aus Chloramidosalylsäure (Hübner u. Biedermann) 106, 170; —, Verb. ders. mit Diazobenzol (Griess) 101, 78; — aus Nitrobenzoesäure (Hübner u. Biedermann) 106, 171.
- Benzaminsäure :: salpetriger Säure (Griess) 97, 370.
- Benzensäure aus dem Trichlorhydrin d. Phenose u. Salze ders. (Carius) 98, 174; —, Oxydationsprod. d. Sulfobenzols u. Benzols (v. Dems.) 100, 179.
- Benzhydrol (Linnemann) 96, 424.
- Benzhydroläther, Verbindd. dess. (v. Dems.) 96, 426.
- Benzidin aus Azobenzid (Zinin) 94, 314; — = Diamiddiphenyl (Griess) 101, 91; — :: Hydrazobenzol beim Erhitzen (Städeler) 96, 72; — aus Nitrobenzol (Werigo) 96, 319.
- Benzil,  $[C_{14}H_{14}]$ , mögl. Zersetzungsprod. d. Benzylidenbromürs (Michaelson u. Lippmann) 98, 105; —, dems. isomerer Körper (Alexeyeff) 98, 116.
- Benzilsäure aus Benzoin (Zinin) 98, 498.
- Benzin, Dämpfe :: lichtunempfindlichem Brom- u. Jodsilber (Lea) 95, 312; —, Nichtvorkommen in amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) 91, 100.
- Benzodichlorhydrin (Truchot) 97, 438.
- Benzoë s. Benzoëharz.
- Benzoeäther :: Brom (Naumann) 96, 415; — :: absolutem Natriumäthylat (Wanklyn) 107, 262; —, begrenzte Oxydation dess. (Chapman u. Smith) 101, 389; — aus Benzoëssäure mittelst Zinnchlorid (Girard u. Chapoteaut) 103, 505.
- Benzoëaldehyd s. Bittermandelöl.
- Benzoëgruppe, Isomere ders. (Wilbrand u. Beilstein) 92, 342; —, Analogie d. Acyrlreihe mit ders. (Frankland u. Duppa) 97, 232.
- Benzoëharz, Gehalt dess. an Benzoëssäure (Löwe) 108, 257; — :: schmelzend. Kalihydrat (Hlasiwetz u. Barth) 97, 132; —, künstl., aus Bittermandelöl (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 215.
- Benzoëreihe s. Benzoëgruppe.
- Benzoëssäure aus Anilin (Hofmann) 100, 244; — u. Anilin :: Phosphorchlorür (v. Dems.) 97, 276; — aus Atropin (Pfeiffer) 92, 339; —, Gehalt d. Benzoëharzes (Löwe) 108, 257; — aus künstl. gebild. Benzoëharz (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 216; — aus Benzol (Carius) 106, 164; (Church) 91, 165; (Rochleder) 106, 294; (Wurtz) 107, 425; — aus Brombenzol mittelst Kohlensäure u. nascirend. Wasserstoff (Kekulé) 99, 376; — aus Benzotrichlorid (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 295; — aus Chlorbenzyl mittelst Chromsäure (Beilstein u. Geitner) 100, 435; — :: Chlorjod (Stenhouse) 94, 430; — aus Doppelt-Chlorkohlenstoff u. Benzol (Schützenberger) 107, 383; —, Elektrolyse d. Kalisalzes ders. (Berthelot) 104, 108; —, Jodbenzoëssäure aus ders. (Peltzer) 98, 57; — :: Jodwasserstoff-



- säure (Berthelot) 104, 107; — aus Kohlenoxychlorür u. Benzol (Harnitz-Harnitzky) 95, 249; —, Löslichkeit ders. in schmelzend. Naphthalin (Vohl) 102, 31; — aus Perubalsam (Kachler) 107, 311; — aus Phthalsäure (Carius) 106, 166 u. 168; (P. u. E. Depouilly) 94, 381; — aus Styrolen (Berthelot) 101, 281; — :: nascirendem Wasserstoff (Herrmann) 96, 287; —, Schmelzpunkte von Gemischen mit Zimmtsäure (Kachler) 107, 312; —, Reduction ders. mittelst Zinkstaub (Baeyer) 100, 47.
- Benzoëssäure-Isopropyläther (Silva) 108, 105.
- Benzoëssäure-Styroläther (Berthelot) 107, 176.
- Benzoëssäuretrichlorid (Limpricht) 100, 434.
- Benzoglyceral (Harnitzky u. Menschutkin) 96, 59.
- Benzoglykolsäure :: Wasserstoff (Otto) 104, 502.
- Benzoin :: alkohol. Kalilösung (Zinin) 98, 495; — :: Ammoniak (Erdmann) 96, 445; —, Derivate dess. (Zinin) 101, 160; — :: Salpetersäure (v. Dems.) 91, 272; — :: Salzsäure (v. Dems.) 98, 499.
- Benzoinam (Erdmann) 96, 445.
- Benzoinimid (v. Dems.) 96, 446.
- Benzol u. Acetylen :: Wärme (Berthelot) 98, 291; — aus Acetylen (v. Dems.) 102, 432; —, Bild d. Acetylen bei unvollständiger Verbrennung dess. (v. Dems.) 98, 44; —, Acetylen u. Aethylen zur Synthese d. Styrolens (v. Dems.) 107, 175; —, Bild. dess. bei Einwirkung d. Kalihydrats auf Salze d. Acetylenulfosäure 108, 255; — aus Aethylbenzol (v. Dems.) 107, 178; — aus Aethylen (v. Dems.) 105, 306; —, Benzensäure aus dems. (Carius) 100, 179; —, Benzoëssäure aus dems. (v. Dems.) 106, 164; (Church) 91, 165; (Harnitz-Harnitzky) 95, 249; (Rochleder) 106, 294; (Schützenberger) 107, 383; (Würtz) 107, 425; — :: Braunstein u. Schwefelsäure (Carius) 106, 164; —, Bromderivate dess. u. seiner Homologen (Riche u. Bérard) 98, 186; (Kekulé u. Mayer) 99, 134; — :: Chlor (Sokoloff) 96, 466; —, Dampf dess. :: Chlor (Lesimple) 99, 381; —, Chloridivate u. physikal. Eigensch. ders. (Jungfleisch) 98, 293; (Lesimple) 103, 364; —, — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 107; —, — :: rauchender Salpetersäure (Vohl) 99, 371; — :: chloriger Säure (Carius) 100, 127; 102, 242; — :: wasserfreier chloriger Säure (v. Dems.) 106, 55; — u. Doppelt-Chlorkohlenstoff, :: wasserfreier Schwefelsäure (Schützenberger) 107, 383; — :: Chromsäurechlorid (Carstanjen) 107, 331; —, Constitution dess. (Berthelot) 98, 291; (Carius) 106, 169; (Rochleder) 106, 294 u. 301; (Schaeffer) 106, 469; (Städeler) 103, 106; —, Derivate dess. (Lesimple) 103, 364; (Otto) 105, 49; (Rochleder) 106, 293, (Städeler) 103, 106; — :: dreifach essigsäurem Jod (Schützenberger) 107, 109; — aus Fischeoelkalkseife (Warren u. Storer) 102, 438; — :: Formen in d. Weissgluth (Berthelot) 100, 488; — :: Hitze (v. Dems.) 100, 490; 108, 192; — aus d. Honigsteinsäure (Baeyer) 100, 318; —, Jodsubstitutionsprodd. dess. (Kekulé u. Mayer) 99, 134; —, Jodphenyl aus dems. (Peltzer) 98, 57; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 106; — :: Kohlenoxychlorür (Harnitz-Harnitzky) 95, 250; —, krystallisirtes (Carius) 106, 165; — :: Naphthalin in d. Hitze (Berthelot) 100, 490; — u. Natriumsaligenin :: acetyliertem Traubenzucker (Schützenberger) 107, 437; —, Nitrobrom-Substitutionsprodd. dess. (Kekulé u. Mayer) 99, 134; —, direct aus Phenylsäure (Baeyer) 100, 47; —, Bild. dess. bei Einwirkung d. Jodwasserstoffsäure auf phenylschwefelsaure Salze (Berthelot) 108, 255; —, Phenose mittelst unterchloriger Säure aus dems. (Carius) 98, 172; —, Phthalsäure unter den Oxydationsprodd. dess. (v. Dems.) 106, 164;

- , Kohlenwasserstoffe d. rohen (Schorlemmer) 99, 467; — :: Seifen (Bolley) 103, 473; — :: Styrolen in d. Hitze (Berthelot) 100, 490; 105, 21; — aus Sumpfgas (v. Dems.) 105, 308; —, Reindarst. u. Eigensch. d. aus Theeroelen gewonnenen (Warren) 97, 52; — im Toluol (Barth) 107, 286; — = Triacetylen (Berthelot) 102, 433 u. 434; —, Vertretung dess. durch Wasserstoff u. Aethylen in Kohlenwasserstoffen (v. Dems.) 100, 483; —, Xylidin aus dems. (Hofmann u. Martius) 107, 457.
- Benzoläther, essigsaur. [essigsaur. Bittermandelöl] (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 289.
- Benzoleinsäure (Herrmann) 96, 288.
- Benzolschweflige Säure, Constitution ders. (Rathke) 108, 355; — u. Derivate ders. (Otto u. Ostrop) 102, 250; — :: Wasser (Otto) 105, 49.
- Benzolsulfosäure s. Phenylschwefelsäure.
- Benzotribromür (Riche u. Bérard) 98, 186.
- Benzonitril u. :: Brom (Engler) 97, 102; —, nitrites (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 299; — aus oxalsaur. Anilin (Hofmann) 100, 244.
- Benzophenon (Linnemann) 96, 424.
- Benzosalicylhydrür (Perkin) 102, 342.
- Benzotoluidid (Jaillard) 98, 296.
- Benzotrichlorid (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 295; —, nitrites (v. Dems.) 104, 297.
- Benzoweinsäure (Perkin) 101, 390.
- Benzoweinsäureäther :: Chloracetyl (v. Dems.) 101, 392.
- Benzoyl, Darst. dess. (Brigel) 96, 384; (Lippmann) 91, 43; —, Derivate dess. aus acetylierten Zuckerarten (Schützenberger) 107, 438.
- Benzoylaldehyd :: Cyanwasserstoffsäure bei Gegenwart von Chlorwasserstoffsäure u. Wasser (Naquet u. Louguinine) 98, 501; — :: Toluidin (Schiff) 98, 106.
- Benzoylazodinaphthylidiamin (Perkin u. Church) 92, 336.
- Benzoylchlorid, s. Benzoylchlorür.
- Benzoylchlorür, Benzoylalkohol aus dems. (Lippmann) 99, 256; — :: Bernsteinsäureäther (Kraut) 99, 252; — :: Benzoylnatrium (Lippmann) 91, 43; — :: Indigblau u. Isatin (Schwartz) 91, 382; — :: Natriumamalgam (Brigel) 96, 384; — :: Orcin (de Luynes) 98, 112; —, Darst. dess. mittelst Phosphorsäureanhydrid (Friedel) 107, 505; — :: Phosphorsuperchlorid (Limpricht) 96, 382; —, Synthese dess. (Harnitz-Harnitzky) 95, 249; — :: Thiosinnamin (Maly) 104, 412; — :: Toluidin (Jaillard) 98, 296; — :: Weinsäureäther (Perkin) 101, 390.
- Benzoylhydrür, s. Bittermandelöl.
- Benzoyl-Indigotin (Schwartz) 91, 382.
- Benzoyl-Isatin (v. Dems.) 91, 383.
- Benzoylnatrium :: Chlorbenzoyl (Lippmann) 91, 43.
- Benzoyl-Resorcin (Malin) 98, 357.
- Benzoylsulfophenylamid, Constitution dess. (Gentele) 93, 308.
- Benzoylsulfophenylamidul, Constitution dess. (v. Dems.) 93, 308.
- Benzoylsulfophenylchlorür, Constitution dess. (v. Dems.) 93, 308.
- Benzoylwasserstoff s. Bittermandelöl.
- Benzpinakon (Linnemann) 96, 424 u. 428.
- Benzyl (Limpricht) 100, 432; —, essigsaur., :: concentr., Salpetersäure (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 169; —, oxalsaur., u. :: concentr. Sal-

- petersäure (v. Dens.) 105, 170 u. 171; —, Verb. dess. mit einem dem Phenyltolylamin isomer. Körper (Fleischer) 100, 440; —, Verbind. dess. mit Quecksilber (Campisi) 97, 448.
- Benzyläther (Limpricht) 100, 433; —, Nitroderivate ders. (Grimaux) 103, 381; —, zimmtsaur., reiner (v. Dens.) 107, 127; —, —, u. Zimmtsäure-Zimmtäther aus Perubalsam (Delafontaine) 107, 314.
- Benzylalkohol, Amine dess. (Limpricht) 104, 97; — aus Chlorbenzoyl (Lippmann) 91, 43; 99, 256; — aus Perubalsam (Kachler) 106, 254; 107, 310.
- Benzylamin, Constitution dess. (Gentele) 100, 452; —, primäres (Cannizzaro) 98, 504; — u. Verbindd. dess. (Limpricht) 104, 100.
- Benzylbisulfür (Märker) 98, 110; 100, 444.
- Benzylchlorid, gechlortes (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 286; — s. a. Chlorbenzyl.
- Benzylchlorür s. Chlorbenzyl.
- Benzylidiphenyldiamin (Hofmann) 97, 276.
- Benzylenchlorid, gechlortes, s. Chlorbenzol, einfach gechlortes.
- Benzylhydrür :: wasserfreier Essigsäure (Perkin) 104, 254.
- Benzylidenbromid s. Benzylidenbromür.
- Benzylidenbromür u. von ihm derivirende Kohlenwasserstoffe [Benzyl u. Isobenzyl] (Michaelson u. Lippmann) 98, 103 u. 313; — :: Natrium 98, 104, 105 u. 313.
- Benzyl-Salicyl-Derivate (Perkin) 104, 375.
- Benzylsalicylhydrür (v. Dens.) 104, 375 u. 376.
- Benzylsalicylsäure u. Salze ders. (v. Dens.) 104, 375 u. 377.
- Benzylsenföl (Hofmann) 105, 262.
- Benzylsulfhydrat (Märker) 98, 108; — :: Salpetersäure (v. Dens.) 98, 109.
- Benzylsulfür (v. Dens.) 98, 110; —, Thionessal aus dems. (Fleischer) 104, 46.
- Berberin aus *Cocinium fenestrat* (Stenhouse) 101, 381; — zur Geschichte dess. (Buchner) 92, 104; — — *Xanthopikrit* (v. Dens.) 92, 108.
- Bergkrystall im Carnallit von Staassfurt (Fritzsche) 97, 37; — :: Hitze des Porcellanofens (Elsner) 99, 263; (Rose) 108, 215; —, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 25.
- Bergleder :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 17.
- Berlinerblau, Constitution dess. (Reindel) 102, 38; —, lösliches (v. Dens.) 102, 256; — zur Glimmerbronze (Cech) 107, 295.
- Berlinit, Anal. dess. (Blomstrand) 105, 338.
- Bernhardtit, Anal. dess. (Genth) 105, 252.
- Bernstein u. andere Harze, Antozogenhalt ders. (Schönbein) 99, 19; —, Schwefelgehalt dess. (Baudrimont) 92, 448; —, Vorkomm. u. Gewinnung dess. im Samlande (Runge) 102, 120.
- Bernsteinsäure aus Aepfelsäure (Kekulé) 93, 21; —, Bild. ders. aus Aethylidenchlorid (Simpson) 103, 59; 104, 236; (Tollens) 104, 504 u. 505; — aus Amylen (Berthelot) 101, 281; — :: Baryumsuper-oxyd (Brodie) 93, 88; — aus Carminsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 100, 339; — u. Chlorbenzol aus Succinylchlorid u. Bittermandelöl (Rembold) 98, 212; — aus Chlorbenzoyl u. Bernsteinsäureäther (Kraut) 99, 252; — aus Chlormaleinsäure (Perkin) 91, 59; — aus Chlorpropionsäure u. Chloressigsäure (Müller) 94, 472; —, Constitution ders. (Gentele) 93, 311; 96, 299; (Kekulé) 93, 23; (Tollens) 104, 504; —, Oxydationsprod. des Diamyls (Schorlemmer) 105, 280; — in Verbind. mit Eisenvitriol, ein vorzüglicher Entwickler

- in der Photographie (Schnauss) 98, 508; —, Oxydationsprod. des Hexylhydrürs (Schorlemmer) 105, 280; —, Löslichkeit ders. in schmelzend. Naphthalin (Vohl) 102, 31; —, Oxydationsprod. d. Octylhydrürs (Schorlemmer) 105, 280; — aus Paraffin (Gill u. Meusel) 107, 102; —, Bild. ders. in den Pflanzen (Rochleder) 91, 493; —, Zersetzung ders. im Sonnenlicht (Seekamp) 96, 192; — aus Succinylchlorür (Rembold) 97, 124; —, Zersetzungsprod. des Zuckers u. Gummis durch schmelzendes Kali (Hlasiwetz u. Barth) 98, 168.
- Bernsteinsäureäther :: Chlorbenzoyl (Kraut) 99, 252; — :: Kalium (Geuther) 99, 124.
- Bernsteinsäureanhydrid aus Chlorbenzoyl u. Bernsteinsäureäther (Kraut) 99, 252.
- Bernsteinsäure-Isopropyläther (Silva) 108, 105.
- Bernsteinschwefelsäure aus Monosulfoäpfelsäure (Carius) 94, 48.
- Bernsteinweinsäureäther (Perkin) 101, 391.
- Beryll, Anal. dess. (Klatzo) 106, 229; —, Aufschliessung dess. (Joy) 92, 229 u. 236; — [Smaragd], alkal. Reaction dess. (Kengott) 103, 301.
- Beryllerde, Darst. reiner (Gibbs) 94, 121; (Joy) 92, 229; —, Constitution ders. (Klatzo) 106, 227; —, Doppelsalze ders. (v. Dems.) 106, 236 u. 237; —, kohlen-saurer (v. Dems.) 106, 242; —, salpetersaur., :: Hitze (Joy) 92, 235; —, Salzlösungen ders. :: Schwefelnatrium (Pelouze) 97, 484; —, schwefelsaur. (Klatzo) 106, 233; —, Trennung von d. Thonerde (Joy) 92, 232; —, Ytter-, Thonerde u. Eisenoxyd., Trennung ders. von Oxyden d. Cerits (Gibbs) 94, 124.
- Beryllium, Aequivalent dess. (Klatzo) 106, 235.
- Berzelianit, Anal. dess. (Nordenskjöld) 102, 457.
- Berzelin, Anal. dess. (vom Rath) 106, 365.
- Bessemerflamme, Spectrum ders. (Lielegg) 100, 383; (Watts) 104, 420.
- Bessemerstahl, wolframhalt. (Le Guen) 95, 314; 100, 447; 101, 314; —, s. a. Stahlbereitung.
- Bi... s. a. Di...
- Biacetyl... s. Diacetyl...
- Biäthyl..., s. Diäthyl...
- Biam..., s. Diam...
- Biazo..., s. Diazo...
- Bibarbitursäure (Baeyer) 96, 282.
- Bibenz..., s. Dibenz...
- Bibromacetyl (Gal) 92, 328.
- Bibromäthylenbromid :: alkohol. Kalilösung (Berend) 98, 42.
- Bibromallylen :: alkohol. essigsaur. Kali (Oppenheim) 98, 49.
- Bibromamidodracylsäure (Beilstein u. Geitner) 100, 172.
- Bibromanilin nach Mills' Verfahren (Griess) 98, 246; —, alkohol., :: salpetriger Säure (v. Dems.) 98, 312; — aus Nitrodibrombenzol (Riche u. Bérard) 98, 186.
- Bibromanisol = bibromphenylsaur. Methyloxyd (Körner) 99, 142.
- Bibromazobenzid (Werigo) 96, 319.
- Bibrombarbitursäure (Baeyer) 96, 279; — -Bromwasserstoff (v. Dems.) 96, 283.
- Bibrombenzhydrol (Linnemann) 96, 426.
- Bibrombenzidin (Werigo) 96, 319.
- Bibrombenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 136.
- Bibrombibarbitursäure (Baeyer) 96, 283.
- Bibrombittersäure (Körner) 99, 465.

- Bibromcampher (Perkin) 95, 382.  
 Bibromcoriamyrtin (Riban) 100, 305.  
 Bibromcumoylsäure (Schmitt) 92, 348.  
 Bibromdracylsäure (Beilstein u. Geitner) 100, 172.  
 Bibromessigsäure, Darst. ders. (Perkin u. Duppa) 104, 406; —  
 aus Essigäther (Crafts) 91, 57.  
 Bibromgallussäure (Grimaux) 104, 228.  
 Bibromheptylen (Schorlemmer) 91, 55.  
 Bibromisopropylbromür (Linnemann) 98, 102.  
 Bibromlecanorsäure (Hesse) 100, 165.  
 Bibromlepidin (Zinin) 101, 166.  
 Bibrommaleinsäure (Kekulé) 93, 16.  
 Bibrommesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 40.  
 Bibrommethylnol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 46.  
 Bibromnaphthalin (Glaser) 96, 439.  
 Bibromnitrophenylsäure (Körner) 99, 142.  
 Bibromorsellinsäure (Hesse) 100, 168; —, Amyläther ders. (v.  
 Dems.) 100, 169.  
 Bibromphenyl (Griess) 101, 94.  
 Bibromphenylpropionsäure (Glaser) 103, 185.  
 Bibromphenylsäure (Körner) 99, 141.  
 Bibrompseudocumol (Fittig) 105, 477.  
 Bibromstyrolen, (Berthelot) 107, 176.  
 Bibromtoluol (Fittig) 105, 480.  
 Bibromxylol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 46.  
 Bichloracetal, Bichloraldehyd aus dems. (Paterno) 106, 313.  
 Bichloraceton (Borsche u. Fittig) 97, 105.  
 Bichloracetonchlorid (v. Dems.) 97, 106; —, Allylen aus dems.  
 (v. Dems.) 97, 107.  
 Bichloracetylen, Julin'scher Chlorkohlenstoff aus dems. (Berthelot  
 u. Friedel) 108, 104.  
 Bichloräther zur Darst. von Aethylchloräther (Lieben) 106, 17;  
 —, mit dems. isomere Körper (v. Dems.) 106, 15 u. 16; —, Con-  
 stitution dess. (v. Dems.) 106, 97, 112 u. 114; —, Darst. u. Eigensch.  
 (Stein) 106, 11; — :: alkoholischer Kali- u. Natronlösung (Lieben)  
 106, 21; — :: Natriummethylat (v. Dems.) 106, 30; — :: Phos-  
 phorperchlorid (v. Dems.) 106, 98; — :: Phosphortribromür (v.  
 Dems.) 106, 99; — :: Wasser (v. Dems.) 106, 113; — :: Zinkäthyl  
 (v. Dems.) 106, 17; — :: Zinkmethyl (v. Dems.) 106, 20.  
 Bichloraldehyd aus Bichloracetal (Paterno) 106, 313.  
 Bichloranilin nach Mills' Verfahren (Griess) 98, 246; — u. Salze  
 dess. (Lesimple) 103, 369 u. 371.  
 Bichlorbenzoësäure aus Chinasäure (Graebe) 100, 442.  
 Bichlorbenzol (Jungfleisch) 98, 294; — :: rauchend. Salpetersäure  
 (Lesimple) 103, 368.  
 Bichlorbenzyl-Chlorid (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 291.  
 Bichlorbiacetylnaphthalin (Gräbe) 108, 50.  
 Bichlorbioxynaphthalin = Chloranilsäure Erdmann's (Gräbe) 105, 26.  
 Bichlorbioxynaphthalin (v. Dems.) 108, 50.  
 Bichlorchinon aus Benzol (Carius) 103, 56; — aus Kreosot (Frisch)  
 100, 233; — Bichlorhydrochinon (v. Dems.) 100, 233.  
 Bichlordiphenyl (Griess) 101, 94.  
 Bichlordracylsäure s. Paradichlorbenzoësäure.  
 Bichloressigsäure aus Chloral (Maumené) 97, 444; — aus Essig-  
 säure u. Chlor bei Gegenwart von Jod (Müller) 94, 277; — aus  
 Monochloressigsäure (Maumené) 98, 190.

- Bichlorglycid, Allylen aus dems. (Pfeffer u. Fittig) 98, 175.  
 Bichlorhydrin aus Epichlorhydrin (Carius) 98, 169; — des vieratomigen Terpenalkohols (Wheeler) 105, 47.  
 Bichlorhydrindinsäure = Bichlorisatinsäure (Knop) 97, 74, 75 u. 76.  
 Bichlorhydrochinon (Carius) 103, 56; — aus Kreosot (Frisch) 100, 233.  
 Bichlorhydrochinonbisulfosäure (Gräbe) 105, 27.  
 Bichlorisatinsäure,  $\beta$ -Modification Erdmann's und  $\beta$ -Chlorisatinsäure, Analogie ders. mit Hydrindinsäure (Knop) 97, 74.  
 Bichlorisopropylchlorür = Trichlorhydrin (Linnemann) 98, 100.  
 Bichlornaphthochinon (Gräbe) 108, 49.  
 Bichloroxyphenylschwefelsäure (Kolbe u. Gauhe) 106, 224.  
 Bichlorsantonin (Sestini) 99, 254.  
 Bichlorsulfobenzid (Otto) 104, 127.  
 Bichlortetraacetoxybenzol (Gräbe) 105, 26.  
 Bichlortetroxybenzol s. Hydrochloranilsäure.  
 Bichlortoluol bei Gegenwart von Jod aus Chlor u. Toluol (Beilstein u. Geitner) 100, 436; (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 285.  
 Bichlortoluol-Bichlorid (v. Dens.) 108, 268 u. 270.  
 Bichlortoluole, isomere (v. Dens.) 104, 283 u. 284.  
 Bichlortoluol-Trichlorid (v. Dens.) 108, 275.  
 Bier, Gährung dess. erregt durch Schimmelpilze (Bail) 101, 49; —, Kupfer in dems. (Stolba) 94, 111; —, Milch- u. Essigsäuregehalt dess. (Vogel) 98, 382.  
 Bihydro ..., s. Dihydro ...  
 Bijod ..., s. Dijod ...  
 Biliflavin (Thudichum) 104, 217.  
 Bilifuscin (Städeler) 96, 276.  
 Bilihumin (v. Dens.) 96, 277.  
 Biliphäin s. Cholepyrrhin (Maly) 104, 29.  
 Biliprasin (Städeler) 96, 276.  
 Bilipurpin (Thudichum) 104, 216.  
 Bilirubin (Städeler) 96, 274; — [Cholephäin] (Thudichum) 104, 193, 198 u. 200; 106, 415; —, Verbindd. dess. (Thudichum) 104, 204; —, nicht identisch mit Hämatoidin (Holm) 100, 147; — s. a. Cholepyrrhin (Maly) 104, 29.  
 Biliverdin (Städeler) 96, 275; — aus Cholepyrrhin u. Verbindd. dess. (Maly) 103, 254; 104, 31; s. a. Cholochlorin.  
 Biloveser Kohlensäuerling bei Nachod in Böhmen, Anal. dess. (Müller) 104, 508.  
 Bimeth ..., s. Dimeth ...  
 Bimstein :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266; — s. a. vulkanische Gesteine.  
 Binatrium ..., s. Dinatrium ...  
 Binitro ..., s. Dinitro ...  
 Biotit, Aspidolith ein mit dems. verwandtes Mineral (v. Kobell) 107, 165; —, Zusammens. dess. (Smith) 101, 437; —, alkalische Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 476; 103, 302.  
 Bioxy ..., s. Dioxy ...  
 Biphenyl ..., s. Diphenyl ...  
 Birnen s. Früchte.  
 Bisilicate, Krystallform u. Constitution ders. (Dana) 103, 389 u. 390.  
 Bisulfo ..., s. Disulfo ...  
 Bittererde s. Magnesia.

- Bittermandelöl** :: Amylamiu (Schiff) 95, 251; — durch directo Reduction d. Benzoëssäure u. d. Phthalsäure (Bayer) 100, 47; — :: Chlor (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 181; —, Constitution dess. (Rochleder) 106, 294 u. 300; —, essigsaur. s. Benzoläther, essigsaur. —, techn. Gewinn. aus der Hippursäure (Herrmann) 96, 289; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 107; —, quantitative Bestimm. des Mirbanöls in dems. (Wagner) 101, 56; — :: Natrium (Claus) 99, 463; — u. Natriumamalgam :: Kohlensäure (Alexeyeff) 93, 116; —, Parachlorbenzoëssäure aus dems. (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 181; — :: Phosphorsuperbromid (Michaelson u. Lippmann) 98, 104; — :: Succinylchlorid (Rembold) 97, 124; 98, 212; — :: Toluylendiamin (Schiff) 98, 109; —, künstl. Verharzung dess. (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 214; — :: wasserentziehend. Mitteln (Louguinine) 102, 59; —, Zimmtsäure aus dems. (Kraut) 106, 162.
- Bittermandelöl-Chlorid**, gechlortes (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 291; —, nitrites (v. Dens.) 104, 296; — aus Toluol u. Chlor (v. Dens.) 104, 287.
- Bittermandelölharz**, künstl. Bild. dess. (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 214.
- Bittersalz**, s. *Magnesia*, schwefelsaure.
- Bitterstoff des Hopfens** u. Mittel, dens. zu beseitigen (Leuchs) 101, 137.
- Bitterwerden des Weines** (Pasteur) 93, 173.
- Bitumen** :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 114.
- Biureyde**, Constitution ders. (Baeyer) 96, 286.
- Bixa orellana** s. Orleansfarbstoff (Stein) 102, 175.
- Bixin**, Darst. u. Eigensch. dess. (Bolley) 93, 359 u. 361; (Stein) 102, 176; —, der als Fett bezeichnete Bestandtheil des rohen (v. Dens.) 102, 181; —, Harz dess. (v. Dens.) 102, 176 u. 181.
- Blätter von *Epacris***, Notiz über dies. (Rochleder) 98, 208; —, Farbstoffe ders. (Chatin u. Filhol) 95, 376; s. a. Chlorophyll; —, farbige :: Kohlensäure (Cloëz) 93, 8; —, Bild. d. salpetrigsaur. Ammoniaks begünstigend (Froehde) 102, 53.
- Blasenstein** [eines Ochsen] von Kieselerde (Ritthausen) 102, 374.
- Blasophenylpropionsäure** aus d. Atropasäure (Kraut) 106, 163.
- Blattaluminium** s. Aluminium in Blechform.
- Blattgrün** s. Chlorophyll.
- Blaufarben** s. Farben.
- Blauholz**, Absorptionsspectrum der Abkochung dess. (Reynolds) 105, 359; —, Erkennung damit gefärbte Stoffe (Stein) 107, 326; — zur Glimmerbronce (Cech) 107, 295.
- Blausäure** s. Cyanwasserstoffsäure.
- Blauwerden d. Milch** (Erdmann) 99, 404.
- Blei**, kupferfarbenes (Stolba) 94, 113; —, Krystallisation dess. (v. Dens.) 96, 180; —, Vorkomm. d. Nickels in dems. u. Gewinnung daraus (Baker) 94, 189; — :: Salzsäure (Stolba) 94, 115; — :: Schwefelsäure (Calvert u. Johnson) 91, 183; — :: Sauerstoff (Schönbein) 93, 45; — :: Sauerstoff u. Wasser (v. Dens.) 93, 48; —, Legir. mit Silicium (Winkler) 91, 199; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 83; — :: Wasser (Böttger) 100, 190; 101, 296; (Stolba) 94, 113; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 93, 45; — u. Zink, Bestimm. ders. als Schwefelmetalle (Classen) 96, 257; —, quantitative Bestimm. dess. durch Fällung d. Bleisalze mit Zink (Stolba) 101, 150; — u. Zinn, volumetr. Bestimm. ders. (Graeger) 96, 330; —, Zinnlegirungen, Aufnahme des Sauerstoffs durch dies. (Bolley) 99, 330.

- Bleiamalgam u. Sauerstoff :: Schwefelsäure haltigem Wasser (Schönbein) 93, 25; 93, 51.
- Bleichen, Rasenbleiche s. d. A.; — mit unterchlorigsaur. Magnesia (Bolley) 99, 329.
- Bleichlorid, Darst. u. Eigensch. dess. (Nicklès) 100, 494; —, specifisch. Gewicht dess. s. Chlorblei.
- Bleichloridäther (Nicklès) 100, 496.
- Bleichromrhodanid (Rösler) 102, 317.
- Bleiglätte zur Aufschliessung d. Berylls (Joy) 92, 231.
- Bleiglanz, künstl. krystallisirter (Sidot) 100, 311; s. a. Schwefelblei.
- Bleikammerprocess [Schwefelsäurefabrikation] (Weber) 97, 487.
- Bleikammerschlamm, Gewinnung des Selen aus dems. (Büttger) 94, 439.
- Blei-Kupfer-Arseniat [Bayldonit] aus Cornwall (Church) 97, 365.
- Bleioxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 189; —, Untersuch. d. von dems. absorbirt. Gase (Blumtritt) 98, 446; (Reichardt) 98, 469; — zur Bestimm. d. Kohlenstoffgehalts d. Graphitsorten (Gintl) 104, 189; — zur Entschwefelung d. Sulfoharnstoffe (Hofmann) 108, 136 u. 139; —, Nachweis d. im Wasser gelösten Spureu dess. mittelst Cyaninlösung (Schönbein) 95, 452; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 93, 46; (Struve) 107, 503; —, Unterscheid. seines Beschlages vom Wismuthoxyd (Merz) 101, 269.
- Bleioxyd [Salze]; —, äpfelsaur. (Gintl) 106, 494; —, ameisensäur. (Barfoed) 108, 1; —, basisch arsenigsaur. (Streng) 93, 476; —, arsensäur. (Salkowski) 104, 161; —, bromisatinsaur. (Gericke) 95, 258; —, chlorigsaur. :: Schwefelwasserstoffgas (Büttger) 103, 309; —, cyansaur. zur Darst. d. Harnstoffs (Williams) 104, 255; —, essigsaur., Eigensch. dess. (Jeannel) 98, 244; —, —, basische Salze (Löwe) 98, 385 u. 391; —, —, einfach basisches (v. Dems.) 98, 407; —, —, halbbasisches (v. Dems.) 98, 410; —, —, :: Phenylalkohol u. Schwefelkohlenstoff (Broughton) 94, 273; —, —, :: Schwefelkohlenstoff (v. Dems.) 94, 271; —, —, zweifach basisches (Löwe) 98, 397; —, glyoxylsaur. (Debus) 99, 131; —, jodsaur. :: Schwefelwasserstoff (Büttger) 103, 310; —, kohlensäur., Löslichkeit dess. in kohlen-säurehaltigem Wasser (Wagner) 102, 237; —, —, :: unterschwefligsaur. Natron (Field) 91, 61; — s. a. Bleiweiss; —, salpetersaur., :: in Gewässern gelöst. organ. Substanzen (Peligot) 95, 365; —, —, einfach basisches (Löwe) 98, 385 u. 397; —, —, zweifach basisches (v. Dems.) 98, 388; —, —, fünfbach basisches (v. Dems.) 98, 390; —, —, Löslichkeitsverhältnisse dess. u. d. Gemische mit salpetersaur. Strontian u. Baryt (v. Hauer) 98, 143; —, salpetrigsaur., zur Bestimm. d. chlorigen u. Chlorsäure (Toussaint) 99, 58; —, schwefelsaur., :: Ammoniak (Rodwell) 103, 507; —, —, :: unterschwefligsaur. Natron (Field) 91, 60; —, —, :: hoher Temperatur (Boussingault) 102, 93; —, —, zweibasisches (Barfoed) 108, 13; —, selensäur., zweibasisches (v. Dems.) 108, 14; —, überjodsaur. (Lautsch) 100, 84; (Rammelsberg) 104, 439; —, natürl. Verbindd. dess. mit Vanadinsäure (v. Dems.) 91, 405; —, weinsaur. dreibasisches (Frisch) 97, 285; —, —, vierbasisches (v. Dems.) 97, 282.
- Bleioxydhydrat, feuchtes :: Licht (Schönbein) 93, 49.
- Bleisaccharate (Boivin u. Loisean) 94, 488.
- Bleisulfat s. Bleioxyd, schwefelsaur.
- Bleisuperoxyd u. Barymsuperoxyd zur Entwickelung von Sauerstoff bei gewöhnlicher Temperatur (Büttger) 107, 48; —, Bildung dess. (Schönbein) 93, 45 u. 49; — zur Trennung d. Ceritbasen (Gibbs)



- 94, 123; — auf elektrolyt. Wege (Wöhler) 105, 477; — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 309.
- Bleiweiss in gefärbten Oblaten (Goppelsröder) 105, 122; — :: Schwefelwasserstoff bei Einwirkung d. Sonnenlichts (Price) 96, 478; — s. a. Bleioxyd, kohlen-saur.
- Blei-Zink-Sulfuret von Ingahuas [Huasco] in Chile (Forbes) 91, 17.
- Blende s. Zinkblende.
- Bleu soluble s. Anilinblau, wasserlösliches.
- Bleuin, Zusammens. dess. (Wolff) 101, 173.
- Blindwerden des Glases s. Glas.
- Blitzähren, japanesische (Böttger) 103, 315.
- Blüthen, Athmen ders. (Cahours) 95, 248.
- Blume s. Bouquet d. Weine.
- Blut, Ammoniakabgabe des frischen (Brücke) 104, 478; —, Beschaffenheit dess. nach Blausäure-Vergiftung (Buchner) 104, 338; —, blausäurehaltiges :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Doms) 104, 344 u. 345; —, volum. Bestimm. des Eisens in dems. (Pelouze) 98, 58; —, Farbstoff dess. s. Hämatoidin; — :: salpetrig-saur. Salzen (Gamgee) 105, 287; —, Schönbein'sches Verfahren zur Nachweisung d. Blausäure im Blute (Buchner) 104, 343.
- Blutfarbstoff, Bild. versch. patholog. Pigmente aus dems. u. Nachweis des Eisenoxyds in dens. (Perls) 105, 283.
- Blutkörperchen zur Nachweisung des Antozons in Flüssigkeiten (Schönbein) 99, 11 u. 12; —, Function ders. beim Athmungsprocess (v. Doms) 105, 204; — u. Guajak-tinctur :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Doms) 102, 148; — u. Malzauszug :: dem in den Camphenen, fetten Oelen u. s. w. enthaltenen beweglichen Sauerstoff (v. Doms) 105, 223; —, Ozonisirung d. Sauerstoffs durch die mit Nitriten behandelten (Gamgee) 105, 288; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 93, 32 u. 33; —-Präparate, photograph. Darst. ders. in ihren natürl. Farben (Gerlach) 93, 469.
- Blutlaugensalz, gelbes s. Kaliumferrocyanür; —, rothes s. Kaliumferrocyanid.
- Blutserum, Uebertragung eines rothen Farbstoffs auf dass. (Erdmann) 99, 388.
- Bodenanalysen: —, chem. Anal. d. Ackererden (Müller) 98, 1; —, Klärung d. Bodenschlammflüssigkeiten (v. Doms) 95, 52; —, Ackererde von Derbent u. Kuba für Krapp (Petzoldt) 95, 217; —, Hopfenboden von Hersbruck in Bayern (Wheeler) 94, 388 u. 391; —, Probenahme d. Ackererde (Müller) 98, 2; —, Quarzbestimmung (v. Doms) 95, 43; 98, 9, 14 u. 20; —, Runkelrübenboden (Hoffmann) 91, 493; —, Ackererde von Spalt in Bayern (Wheeler) 94, 391; —, Gehalt d. Ackererde an hygroskop. u. hydrat. Wasser u. an verbrennlichen Substanzen (Müller) 98, 3; —, Anal. d. zeolithischen Bestandtheile (v. Doms) 98, 6; — s. a. Ackererde u. Agricultur-chemisches.
- Bohnen, Legumin aus dens. (Ritthausen) 103, 204; —, Phosphorsäuregehalt ders. (Calvert) 101, 442; —, Vegetation unter Lichtabschluss (Boussingault) 93, 3; — s. a. Hülsenfrüchten.
- Bokkenoten [Bocknüsse] s. Palmfett, surinamisches.
- Bolivia [Copaivabalsamsorte] (Flückiger) 101, 244.
- Bombax pentandra L. s. Gossampinus albus.
- Bonedon s. Akazga.
- Bor, Verbind. dess. mit Chlor und Brom (Nicklès) 95, 445; — zur Glasschmelze (Pelouze) 97, 377; —, graphitartiges = Boraluminium (Wöhler u. H. St. Cl.-Deville) 101, 127; —, Analogien

- mit Kohlenstoff u. Silicium (Scheerer) 91, 442; —, krystallisirtes, Verkauf dess. (v. Dema.) 91, 256.
- Boracit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4 u. 481.
- Boraluminium — graphitartigem Bor (Wöhler u. Deville) 101, 127.
- Borax :: Eisenoxyd u. Eisenoxyduloxyd v. d. L. (Rose) 102, 390; — :: Eisenglanz u. Magneteisenerz (v. Dema.) 101, 228; —, schmelzender :: Kieselsäure (v. Dema.) 108, 213; — zur Darst. krystallisirter Körper mittelst des Löthrohrs (v. Dema.) 101, 217; — specif. Gewicht dess. (Stolba) 97, 509; —, schmelzend. :: Thonerde' (Ebelmann) 108, 213; — :: Titansäure v. d. L. (Rose) 101, 228; 102, 385; — :: Titaneisenerz v. d. L. (v. Dema.) 101, 228; 102, 395.
- Boraxlager u. Salpeterlager, Entstehung d. peruanischen (Nöllner) 102, 459.
- Borbromür (Nicklès) 95, 446.
- Borchlorür (v. Dema.) 95, 445.
- Borfluornatrium :: Magnesium (Geuther) 95, 429.
- Bormagnesium (v. Dema.) 95, 429.
- Borneocampher, homolog mit Patchoulicampher (Gal) 107, 182.
- Borneol aus Campher (Malin) 102, 63; — aus Campher u. Toluol (Baubigny) 105, 399.
- Borsäure u. absol. Alkohol :: Brom u. Chlor (Nicklès) 95, 445; — :: doppelt chromsaur. Kali (Scheurer-Kestner) 94, 417; —, Hydrate ders. (Merz) 99, 179; —, Verbind. mit Jodcyanin (Nadler u. Merz) 100, 140; —, Einfluss ders. auf d. Bestimm. d. Kieselsäure (Stolba) 94, 41; — :: kohlen-saur. Alkali in d. Hitze (Scheerer) 91, 428; —, specif. Gewicht ders. (Stolba) 97, 509; —, Sulfat ders. (Merz) 99, 179 u. 181; —, Gehalt d. Turmaline (Rammelsberg) 108, 174 u. 176.
- Borsäureäther der Alkohole aus der Reihe  $C_nH_{2n+1}O$  (Schiff u. Becchi) 98, 182; — :: Zinkäthyl (Wanklyn) 94, 266.
- Borsäureanhydrid :: Alkoholen der Reihe  $C_nH_{2n+1}O$  (Schiff u. Bechi) 98, 182.
- Borsäure-Cetyläther (v. Dema.) 98, 184.
- Borsäure-Glycerinäther (v. Dema.) 98, 184.
- Borsäure-Phenyläther (v. Dema.) 98, 185.
- Botallackit aus Cornwall (Church) 99, 255.
- Botrytis acinorum Pers. als Gährungserreger des Weines (Bail) 101, 49.
- Bouquet des Weines :: Sauerstoff (Berthelot) 92, 243; 93, 163; (Maumené) 93, 164; (Ladrey) 93, 165; —, künstliches (Maumené) 93, 192.
- Brachiopoden, Zusammens. d. Schalen u. Weichtheile ders. (Hilger) 102, 418.
- Bragit [Fergusonit], Anal. dess. (Hermann) 107, 129, 136, 137.
- Brand [gangrène] als Fäulniserscheinung (Lemaire) 92, 247.
- Branntwein, die in ihm enthaltenen Aetherarten (Berthelot) 93, 175; — s. a. Alkohol.
- Brasilienholz, Absorptionsspectrum d. Abkochung dess. (Reynolds) 105, 359.
- Brasilin u. Fluorescenz dess. (Schönbein) 102, 167; — aus Sapanholzextract (Bolley) 93, 351.
- Brauneisenstein, gebildet aus einem Eisennagel, Anal. dess. (Stolba) 94, 117.
- Braunit, Kieselsäuregehalt dess. (Scheerer) 91, 435; —, Zusammens. u. spec. Gewicht dess. (Rammelsberg) 94, 402.
- Braunkohle, Vorkomm. d. Hartits in ders. (Rumpf) 107, 190.

- Braunspath, Anal. dess. (Rube) 94, 248.  
 Braunstein s. Mangansuperoxyd.  
 Brecher, Maschine zum Zerkleinern d. Erze (Hund) 102, 362.  
 Breithauptit, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 314.  
 Brennen des Cementes, chemische Vorgänge bei dems. (Heldt) 94, 209; (Michaelis) 100, 272.  
 Brenner, Bunsen'scher, Ueberführung des Kupfers in d. Aschen des Fleisches durch d. Flamme dess. (Lossen) 96, 460.  
 Brenzcatechin s. Oxyphensäure.  
 Brenzoelsäure, isomer mit Ipomsäure (Grote) 98, 77.  
 Brenzschleimsäure, Alkohol u. Salze ders. (Schmelz u. Beilstein) 98, 317.  
 Brenzterebinsäure, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 230 u. 234.  
 Brenzweinsäure aus Amylen (Berthelot) 101, 281; —, homolog mit Glyoxylsäure (Debus) 92, 309; —, Zersetzungsprod. des Gummigutt u. Salze ders. (Hlasiwetz u. Barth) 97, 184; 98, 186; —, Milchsäure aus ders. (Debus) 92, 308; —, Zersetzung ders. im Sonnenlicht (Seekamp) 96, 192.  
 Brenzweinsäurereihe (Kämmerer) 99, 155.  
 Breunerit im Meteorstein von Orgueil (Des Cloizeaux) 95, 362; (Daubrée) 95, 362.  
 Brocat-Krystallfarben aus Glimmer (Cech) 107, 291.  
 Brochantit, Anal. dess. (Genth) 105, 253; — aus Chile (v. Kobell) 96, 251; —, Zusammens. dess. (Pisani) 94, 504.  
 Brochantit-Gruppe, Mineralien ders. [Langit u. Waringtonit] (Maskelyne) 97, 180.  
 Brod, Blutfließen dess. (Erdmann) 99, 394; —, angebl. Jodgehalt dess. (Nadler) 99, 197; —, in Pompeji gefundenes (de Luca) 92, 14.  
 Brodelbrunnen [Badequelle] zu Pyrmont, Anal. dess. (Fresenius) 95, 160.  
 Brom :: Acetanilid (Griess) 98, 246; — :: Acetonitril (Engler) 94, 64; 97, 101; — :: ätherischer Acetylenjodidlösung (Berend) 98, 42; — :: Acetylsilber (v. Dems.) 98, 42; —, Aetherification dess. durch organ. u. unorgan. Verbind. (Friedel u. Crafts) 92, 325; — :: Aethylphosphorigsäurechlorür (Menschutkin) 98, 488; — :: Allylen (Oppenheim) 94, 189; — :: Amidobenzoë- u. Amidodracylsäure (Beilstein u. Geitner) 100, 172; — :: Angelicasäure (Jaffé) 98, 228; 98, 113; —, Substituierung dess. im Anilin (Griess) 98, 245; — :: Benzoëäther u. Nitrobenzoëäther (Naumann) 96, 415; —, Derivate d. Benzols u. seiner Homologen (Riche u. Bérard) 98, 186; — :: Benzonitril (Engler) 97, 102; —, Verb. dess. mit Bor (Nicklès) 95, 445; — :: Brenzweinsäure (Schmelz u. Beilstein) 98, 318; — :: Bromacetyl (Gal) 92, 327; — :: bromirtem Hexylen (Caventou) 93, 125; —, Verb. dess. mit Ceten u. Derivate dess. (Chydenius) 101, 282; — :: Cholepyrrhin (Maly) 103, 254; — :: Crotonsäure (Claus u. Bulk) 100, 171; — :: Cuminsäure (Naquet u. Longuinine) 99, 477; — :: Cumol (Riche u. Bérard) 98, 187; — :: Cymol (v. Dens.) 98, 187; — :: Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 373; — :: Elaidinsäure (Burg) 93, 227; — :: Essigäther (Crafts) 91, 55; —, Jod u. Chlor, Prüfung d. Fr. Field'schen Methode zur Bestimm. ders. (Stewart) 104, 328; —, Derivate d. Gallussäure (Grimaux) 104, 227; (Hlasiwetz) 101, 63; — :: Harnsäure (Hardy) 92, 253; — u. Jod, dies. in einer Flüssigkeit zu erkennen (Phipson) 102, 184; —, Jod u. Chlor, Anwend. der Verbindungsspectren zur Entdeckung ders. (Mitscherlich) 97, 218; — :: Isopropylalkohol (Friedel) 94,

- 281; (Linnemann) 98, 99; — :: Isopropylbromür u. -chlorür (v. Dems.) 98, 99, 100 u. 102; — :: Isopropyljodür (Friedel) 94, 281; (Linnemann) 98, 100; — :: Lecanorsäure (Hesse) 100, 165; —, Vergleich der molekularen Thätigkeit dess. mit d. des Chlors u. Jods (Valson) 108, 310; —, Verbindd. mit Naphthalin (Glaser) 96, 439; — :: Nitrilen (Engler) 97, 100; 102, 355; — :: Phenylthiosinnamin (Maly) 105, 182; — zur Bestimm. d. Phosphors u. Schwefels im Eisen u. Stahl (Nicklès) 91, 250; — :: Phosphor (Lieben) 106, 99; — :: phosphoriger Säure (Gustavson) 101, 123; (Ordinaire) 100, 505; — :: Pikrotoxin (Barth) 91, 161; — haltige ammoniakal. Platinverbind. (Cleve) 100, 22; — :: Propionitril (Engler) 97, 101; —, Derivate d. Pyrogallussäure (Hlasiwetz) 101, 63; — in wässriger Lösung :: Quecksilberoxyd (Schönbein) 92, 149; — u. Schwefelsäure zur Nachweis. d. Digitalins (Grandeau) 94, 254; — zur massanalyt. Bestimm. d. Silbers (Stas) 106, 383; — :: alkohol. Thiosinnamin (Maly) 100, 321; — :: Toluol (Beilstein) 101, 167; 102, 480; (Fittig) 105, 479; (Körner) 108, 108; —, ätherische Lösung :: Toluylen (Märker) 100, 444; — im Wasser d. toten Meeres (Roux) 92, 144; — :: Oelsäure (Burg) 98, 227; —, Derivate d. Oxyphensäure (Hlasiwetz) 101, 63; — :: Xylol (Riche u. Bérard) 98, 187; — :: Zimmtsäure (Glaser) 106, 159; (Schmitt) 92, 347; — s. a. Halogene u. Metalloide.
- Bromabieten,  $\alpha$ -Modification, (Maly) 96, 155.
- Bromaceton, einfach, vierfach u. fünffach (Mulder) 91, 475 u. 476; —, flüffaches = Bromoxaform (v. Dems.) 91, 477.
- Bromacetyl, einfach gebromtes u. Derivate (Gal) 94, 248 u. 250; —, Darst. dess. u. :: Brom (v. Dems.) 92, 326.
- Bromacetylharnstoff (Baeyer) 96, 284.
- Bromäthyl aus Aethylchloräther u. Phosphortribromür (Lieben) 106, 104; — aus Bichloräther u. Phosphortribromür (v. Dems.) 106, 101; — u. Bromäthylbenzol zur Darst. d. Diäthylbenzols (Fittig u. König) 104, 50; — u. Brombenzol zur Darst. d. Aethylbenzols (v. Dems.) 104, 49; — aus Essigäther (Crafts) 91, 56; — aus Methylchloräther u. Phosphortribromür (Lieben) 106, 109.
- Bromäthylbenzol u. Bromäthyl zur Darst. d. Diäthylbenzols (Fittig u. König) 104, 50; —, Parabrombenzoëssäure aus dems. (v. Dems.) 104, 49.
- Bromäthylen aus monobromessigsaur. Aethyloxyd u. Quecksilberäthyl (Sell u. Lippmann) 99, 432.
- Bromalloxan (Baeyer) 96, 279.
- Bromamasatin (Gericke) 95, 267.
- Bromamidobenzoëssäuren, gewöhnl. u.  $\alpha$ -Modification (Hübner, Ohly u. Philipp) 102, 348.
- Bromammonium, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 67.
- Bromamylon s. Amylenbromür.
- Bromangelicasäure (Jaffé) 98, 228; 98, 113.
- Bromanilin (Griess) 98, 246; —, Verb. dess. mit Diazobenzol (v. Dems.) 101, 77; — aus Nitromonobrombenzol (Riche u. Bérard) 98, 186; —, alkoholisches :: salpetriger Säure (Griess) 98, 311.
- Bromazobenzoëssäure (Hübner, Ohly u. Philipp) 102, 349.
- Brombaryum, Krystallform des gewässerten (Werther) 91, 167.
- Brombenzoëssäure aus Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 373.
- Brombenzol u. Bromäthyl zur Darst. von Aethylbenzol (Fittig u. König) 104, 49; — aus Diazobenzolsuperbromid (Griess) 101, 82; — :: Kohlensäure u. nascirend. Wasserstoff (Kekulé) 99, 377.
- Brombenzolschweiflige Säure (Otto u. Ostrop) 102, 251.

- Brombenzyl aus Toluol (Beilstein) 101, 168; 102, 480.  
 Brom-Boräther (Nicklès) 95, 446.  
 Brombutylen aus Bromangelicasäure (Jaffé) 98, 115.  
 Bromcampher aus Camphorbromid (Perkin) 95, 381.  
 Bromcampherdibromid (v. Dems.) 95, 382.  
 Bromcapryl aus Caprylen (de Clermont) 106, 184; — aus Ricinusöl (Chapman) 97, 428.  
 Bromcatechuretin, Zusammens. dess. (Hlasiwetz) 97, 99.  
 Bromceeten (Chydenius) 101, 282.  
 Bromcrotyl aus Bromangelicasäure (Jaffé) 98, 115.  
 Bromcuminsäure, Darst. ders. (Naquet u. Louguinine) 99, 477.  
 Bromdinitrobenzol, Dinitrodiphenylamin u. Dinitranilin aus dems. (Clemm) 108, 320.  
 Bromdinitronaphthalin, Haloidverbind. u. Derivate dess. (v. Dems.) 108, 320.  
 Bromdracylsäure s. Parabrombenzoesäure.  
 Bromelaidinsäure (Burg) 93, 227.  
 Bromerucasäure (Otto) 96, 446.  
 Bromessigäther :: Natrium (Baeyer) 98, 225.  
 Bromessigsäure :: Anilin (Michaelson u. Lippmann) 100, 185; — aus Essigäther (Crafts) 91, 57.  
 Bromgallussäure (Hlasiwetz) 101, 64.  
 Bromglykolsäure, Zersetzungsprod. des Silbersalzes (Debus) 97, 440.  
 Bromhexylen s. Hexylen, gebromtes.  
 Bromhippursäure (Meier) 97, 58.  
 Bromimasatin (Gericke) 95, 264.  
 Bromimesatin (v. Dems.) 95, 265.  
 Bromiridium (Birnbau) 96, 207.  
 Bromisamsäure u. Salze ders. (Gericke) 95, 273.  
 Bromisatin, Ammoniak- u. Schwefelderivate dess. (v. Dems.) 95, 176, 257, 263 u. 287.  
 Bromisatinsäure, Salze ders. u. einige Ammoniak- u. Schwefelderivate d. Bromisatins (v. Dems.) 95, 176, 180 u. 257.  
 Bromkalium, Jodkalium u. Chlorkalium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 145.  
 Brommagnesium, Gehalt d. Wassers aus dem Todten Meere (Roux) 92, 143 u. 144.  
 Brommesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 39.  
 Brommesitylensäure (v. Dems.) 106, 39.  
 Brommethyl aus Ameisensäuremethyläther (Gal) 95, 294; —, statt des Jodmethyls zur Fabrikation des Jodgrüns (Hofmann u. Girard) 107, 463.  
 Brommorin (Hlasiwetz u. Pfandl) 94, 69.  
 Bromnatrium, Verbind. dess. mit Stärkesucker (Stenhouse) 92, 350; —, Chlornatrium u. Jodnatrium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 145.  
 Bromnitroanisol aus Diazonitransolsuperbromid (Griess) 101, 89.  
 Bromnitrobenzoesäuren, gewöhnl. u.  $\alpha$ -Modification (Hübner, Ohly u. Philipp) 102, 347.  
 Bromnitrodracylsäure (v. Dems.) 102, 350.  
 Bromnaphthalin :: Natriumamalgam (Otto u. Müries) 106, 177.  
 Bromnaphthalinschwefelsäure (v. Dems.) 106, 179.  
 Bromölsäure (Burg) 93, 227.  
 Bromoform :: Zinkäthyl (Beilstein u. Alexeyeff) 93, 86.  
 Bromoxaform = fünffach Bromaceton (Mulder) 91, 477.

- Bromoxyphensäure (Hlasiwetz) 101, 64.  
 Bromparaoxybenzoësäure, Aether ders. (Barth) 100, 371.  
 Bromphosphor, Fünffach- —, s. Phosphorsuperbromid.  
 Brompropionsäure aus Milchsäure (Kekulé) 93, 20.  
 Brompropylbromür (Friedel) 94, 282.  
 Brompropylen :: alkohol. Kalilösung (Silbermann) 98, 45; — :: Zinkäthyl (Würtz) 104, 244.  
 Brompropylenbromid (Linnemann) 98, 101.  
 Bromprotocatechusäure, Gallussäure aus ders. (Barth) 101, 121.  
 Brompyrogallussäure (Hlasiwetz) 101, 64.  
 Bromrubidium (Reissig) 91, 64.  
 Bromsilber :: Ozon (Lea) 95, 312.  
 Bromthalliumäther (Nicklés) 92, 301.  
 Bromthiosin ammoniumoxydhydrat (Maly) 100, 327.  
 Bromtolan (Limpricht u. Schwanert) 105, 54.  
 Bromtoluol, Darst. dess. (Beilstein) 101, 168; 102, 480; (Fittig) 105, 479 u. 480; —, Ditolyl aus dems. (v. Dems.) 100, 189; — :: alkoholisch. Kaliumsulfhydrat oder Kaliumsulfocarbonat (Märcker) 98, 108; — :: Kohlensäure u. nascirend. Wasserstoff (Kekulé) 99, 377.  
 Bromtoluolschwefelsäure (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) 107, 487.  
 Bromtoluylen (Limpricht u. Schwanert) 105, 52; —, gebromtes (v. Dems.) 105, 54.  
 Bromvaleriansäure (Clark u. Fittig) 100, 176.  
 Bromwasser :: Sonnenlicht (Schönbein) 98, 80.  
 Bromwasserstoff-Amylen, Dampfdichtenbestimm. dess. (Deville) 99, 7; (Würtz) 99, 10.  
 Bromwasserstoff-Bibrombarbitursäure (Baeyer) 96, 283.  
 Bromwasserstoff-Brompropionnitril (Engler) 102, 355.  
 Bromwasserstoffsäure :: Äpfelsäure (Kekulé) 93, 21; — :: Aethern d. aromatischen u. Fettsäure-Reihe (Gal) 95, 294 u. 295; — :: Ameisenmethyläther (v. Dems.) 95, 294; — :: benzoësaur. Methyloxyd (v. Dems.) 95, 295; —, Verb. mit Blausäure (v. Dems.) 99, 478; — :: Cyansäureäther (v. Dems.) 98, 62; — :: Essigäther (Crafts) 91, 57; — :: Glykolsäure (Kekulé) 93, 20; — u. Luft, :: Licht (Tyndall) 107, 5; — :: Milchsäure (Kekulé) 93, 20.  
 Bromwasserstoff-Thialdin (Brusewitz u. Cathander) 98, 316.  
 Bromxylol (Beilstein) 96, 475; — :: Kohlensäure u. nascirendem Wasserstoff (Kekulé) 99, 377.  
 Bromzimmtsäuren, zwei isomere (Glaser) 103, 182.  
 Bronze, Aluminium-Bronze s. d. A.; —, antike, Anal. ders. (Church) 99, 127; —, —, aus d. Sammlung des böhmischen Museums, Anal. ders. (Stolba) 101, 139; — aus den Knochenhöhlen des Périgord, Anal. ders. (Terreil) 94, 314; —, Erlangung einer schönen Patina für dies. in grossen Städten (Magnus) 107, 496; — s. a. Kupfer-Zinnlegierungen.  
 Broncefärben, mit Bezug auf die internationale Ausstellung in Paris im Jahre 1867 (Wagner) 102, 298; —, Glimmerbronze (Cech) 107, 292.  
 Bronciren u. Färben d. Kupfers 92, 438; — mit Wasserglaslösung (Böttger) 107, 49.  
 Broncekrankheit, Pigment ders. (Perls) 105, 285.  
 Brookit, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) 92, 367; 96, 51; (Rose) 101, 231.  
 Brucea Sumatrana, Oel aus ders. (Oudemans) 100, 419.

- Brucin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.  
 Brucinjodid (Tilden) 96, 375.  
 Brucit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4.  
 Brunnenwasser s. Trinkwasser.  
 Brushit (Moore) 95, 319.  
 Buchenholz, Wärmeeffect dess. vergl. mit dem des Rothholzes (Fresenius) 108, 89.  
 Buchenholztheerkreosot, Gehalt an Kreosot (v. Gorup-Besanez) 97, 63; 106, 58; — s. a. Kreosot.  
 Bucher'sche Feuerlöschdosen s. Feuerlöschdosen.  
 Bully-tree, Balata aus dems. (Sperlich) 107, 117.  
 Buntkupfererz von Corsica (Mène) 99, 127.  
 Burgunder Weine, Conservirung ders. durch Erwärmen (de Vergnette-Lamotte) 99, 335.  
 Butalanin — Amidovaleriansäure (v. Gorup-Besanez) 102, 314; (Schlebusch) 102, 313.  
 Butin, mögliche Existenz dess. (Theilkuhl) 106, 226.  
 Butterfett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 241.  
 Buttersäure, Scheidung von d. Ameisensäure (Barfoed) 108, 15; —, Oxydationsprod. des Amylens (Truchot) 99, 476; — aus Butylalkohol (Michaelson) 98, 128; 94, 56; —, Zersetzungsprod. d. Brenzweinsäure durch d. Licht (Seekamp) 96, 192; — aus Campher (Hlasiwetz u. Grabowski) 102, 63; — aus Camphersäure (v. Dems.) 105, 402; —, Zersetzungsprod. d. Filixsäure (Grabowski) 103, 225; — in d. Gingkofrucht (Béchamp) 92, 502; —, Zersetzungsprod. d. Harze durch Kalihydrat (Hlasiwetz u. Barth) 97, 131; —, Isomorphie ihrer Salze mit denen ihrer Homologen (Hjortdahl) 94, 291 u. 294; — aus Paraffin (Gill u. Meusel) 107, 102; —, Bild. ders. in gährend. Roggenmehl (Ritthausen) 102, 326; — aus Sapogenin (Rochleder) 102, 100.  
 Buttersäureäther :: Natrium (Wanklyn) 106, 220; —, Synthese dess. (Frankland u. Duppa) 98, 193.  
 Buttersäureanhydrid :: Natriumalcylhydrür (Perkin) 106, 504.  
 Buttersäure-Cumarin, Synthese dess. (v. Dems.) 104, 372.  
 Buttersäure-Isopropyläther (Silva) 108, 104.  
 Butylaldehyd aus butter- u. ameisensaur. Kalk (Lieben u. Rossi) 107, 433; (Michaelson) 97, 436; — aus Butylalkohol (v. Dems.) 98, 127; 94, 55; —, Constitution dess. (Gentele) 91, 280.  
 Butylalkohol, Butylaldehyd aus dems. (Michaelson) 93, 127; 94, 55; — aus Butylenchlorhydrin (Lieben) 107, 120; —, — Butylenhydrat (v. Dems.) 105, 126; — aus Isopropylalkohol (Siersch) 106, 175; — aus Destillationsrückständen d. Mostes u. aus d. Safte d. Rüben (Pierre u. Puchot) 108, 191; —, normaler (Lieben u. Rossi) 107, 432; —, Oxydationsprod. dess. (Michaelson) 98, 126; 94, 50; — :: Phosphorchlorür (Menschutkin) 98, 490.  
 Butylchlorür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) 91, 98.  
 Butylen, gebromtes, aus Bromangelicasäure (Jaffé) 98, 229; — aus Sumpfgas (Berthelot) 107, 169; — :: unterchloriger Säure (Lieben) 107, 119; — u. Verbind. dess. (de Luynes) 92, 409.  
 Butylenacetat (v. Dems.) 92, 412.  
 Butylenbibromür (v. Dems.) 92, 410 u. 411.  
 Butylenbichlorür (v. Dems.) 92, 411.  
 Butylenchlorhydrin (Lieben) 107, 120.  
 Butylenhydrat (de Luynes) 92, 412; —, — Butylalkohol (Lieben) 105, 126.

- Butylenhydriodät (de Luynes) 92, 410 u. 412.  
 Butylhydrür s. Butylwasserstoff.  
 Butylphosphorsäurechlorür (Menschutkin) 98, 490.  
 Butylwasserstoff im amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) 91, 98; (Lefébvre) 107, 252; (Ronalds) 94, 423 u. 424.  
 Butyrodichlorhydrin (Truchot) 97, 438.  
 Butyrosalicylhydrür (Perkin) 106, 504.  
 Butyrylchlorür :: Orcin (de Luynes) 98, 112.  
 Butyryl-Cumarin (Perkin) 106, 505.  
 Butyrylcumarsäure (v. Doms.) 106, 505.  
 Butyrylhydroxyd (Brodie) 98, 88.

## C.

Cadaver s. Leiche.

Cadmium, Gewinnung dess. zu Engis in Belgien (Stadler) 91, 359;  
 —, leicht schmelzbare Legirungen (v. Hauer) 94, 436; —, Production  
 dess. (Stadler) 91, 365; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa)  
 92, 209; —, Anal. des zur Gewinnung dienend. Rohmaterials  
 (Stadler) 91, 364; — :: schwefiger Säure u. Wasser in hoher Tem-  
 peratur (Geitner) 98, 98; —, Schmelzpunkt dess. (Bequerel) 91,  
 73; (Deville u. Troost) 91, 73; — zur Reduction des Silberoxyds  
 bei quantitat. Bestimm. dess. (Classen) 97, 217; —, Thallium-  
 legirung (Carstanjen) 102, 83.

Cadmiumäthyl (Frankland u. Duppa) 92, 210.

Cadmium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 425.

Cadmiumoxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ.  
 Subst. (Grothe) 92, 188; —, Salze dess. :: Kaliumeiscyranür  
 (Herrmann) 104, 502.

Cadmiumoxyd [Salze]; —, arsensaur. (Salkowski) 104, 164; —,  
 citronensaur. (Kämmerer) 106, 217; —, pikrinsaur. (Müller) 96, 56;  
 —, selensaur., Doppelsalz mit selensaur. Kali (v. Hauer) 99, 471;  
 —, sulfoxybenzoesaur. (Senhofer) 107, 413; —, überjodsaur. (Ram-  
 melsberg) 104, 438.

Cäment s. Cement.

Cäsium aus dem Emser Mineralwasser (Wartha) 99, 90; —, Iso-  
 morphie dess. mit Rubidium, Kalium u. Thallium (Werther) 104,  
 178; — aus Lithionglimmer (Schrötter) 98, 275; — aus Nauheimer  
 Mutterlaugensalz (Böttger) 91, 126; —, Vorkomm. dess. in pluto-  
 nischen Gesteinen (Laspeyres u. Engelbach) 96, 318; —, Vorkomm.  
 dess. im Pollux (Pisani) 92, 270; — im Rheinwasser (Dibbits) 92,  
 50; —, Rubidium u. Kalium, Trenn. ders. (Redtenbacher) 94, 442.

Cäsiumoxyd, saures weinsaur., Krystallform dess. (Cooke) 94, 125.

Cäsiumplatinchlorid, Reduction auf nassem Wege (Böttger)  
 91, 251.

Cäsiumplatinchlorür (v. Doms.) 91, 252.

Caffee s. Kaffee.

Caffeegerbsäure s. Kaffeegerbsäure.

Caffeïn, Verbind. mit Chlor u. Jod (Tilden) 98, 245; —, Constitution  
 dess. (Rochleder) 98, 90 u. 95; —, Jodid dess. (Tilden) 96, 371;  
 —, kaffeesaur. (Hlasiwetz) 101, 102; — :: nascirend. Wasserstoff  
 (Rochleder) 100, 256.

Caffeensäure s. Kaffeesäure.

Caïncoasäure s. Caïnco.

Caïncoetin, Formel dess. (Rochleder) 106, 306; —, Spaltungsprod.  
 des Caïncoins (v. Doms.) 101, 19.



- Caŷncigenin aus Caŷncetin (Rochleder) 102, 20 u. 99.  
 Caŷncin, Bild. dess. in d. Chioecocca (v. Dems.) 102, 23; — ::  
 Natriumamalgam (v. Dems.) 102, 18 u. 21.  
 Calabar-Bohne, Physostigmin aus ders. (Jobst u. Heese) 94, 60.  
 Calaverit, Anal. dess. (Genth) 105, 250.  
 Calluna vulgaris Salish., Quercetin in ders. (Rochleder) 98, 379;  
 — als Torf bildende Pflanze (Webaky) 92, 65.  
 Calomel, Dampfdichte dess. (Debray) 107, 254; —, latente Ver-  
 flüchtigungswärme dess. (Marignac) 107, 9.  
 Calomelpillen, sublimathaltige u. Vergiftung durch dies. (Claus)  
 98, 157.  
 Calophyllum inophyllum, Oel aus den Früchten ders. (Oudemans) 100, 421.  
 Calcimangit [Kalk-Mangan-Carbonat] (Tyler) 97, 126.  
 Calcination d. Erze (Hunt) 102, 363.  
 Calcit, nicht alkal. reagirend (Kenngott) 101, 5.  
 Calcium, Legirung mit Silicium (Wöhler) 92, 362; — u. Magnesium,  
 Sulfide u. Sulphydrate ders. (Pelouze) 97, 484.  
 Calciumcarbonat s. Kalk, kohlensaur.  
 Calcium-Mangancyanür (Eaton u. Fittig) 105, 14.  
 Calciumoxalat s. Kalk, oxalsaur.  
 Calciumoxyd s. Kalk, wasserfreier.  
 Calciumoxysulfür, directe Bild. dess. (Hofmann) 98, 224; —,  
 Verhalten dess. bei der Sodafabrikation (Scheurer u. Kestner)  
 95, 31.  
 Calciumoxysulfuret, Gehalt eines Sodarückstandes (Petersen)  
 100, 404.  
 Calciumpolysulfurete, Wiedergewinnung des Schwefels aus den  
 in den Sodarückständen enthaltenen (Schaffner) 106, 85.  
 Cambialsaft der Nadelhölzer, Coniferin aus dems. (Kubel) 97, 243.  
 Camillenöl s. Römisch-Camillenöl.  
 Campecheholz s. Blauholz.  
 Camphen aus *Abies Reginae Amaliae* (Buchner) 92, 109; —, Ueber-  
 tragbarkeit des von dems. gebundenen Antozons auf Wasser  
 (Schönbein) 102, 145; —, Auftreten des Ozons neben Wasserstoff-  
 superoxyd bei von Licht u. Luft beeinflusstem (v. Dems.) 98, 269,  
 282 u. 283; — :: Malzanzug u. Blutkörperchen (v. Dems.) 105,  
 223; — s. a. Kohlenwasserstoffe, flüssige u. Oele, ätherische.  
 Camphenantozonid s. Terpentinöl :: absol. Alkohol (v. Dems.)  
 100, 470.  
 Camphenhydrür (Berthelot) 107, 173.  
 Camphenöl s. Terpentinöl.  
 Campher, Aldehydnatur dess. (Fittig u. Tollens) 98, 115; —,  
 Bromderivat dess. (Perkin) 95, 381; — :: Chlorzink (Fittig, Köb-  
 rich u. Zilke) 105, 41; — :: Chromsäure (Berthelot) 107, 186; —,  
 = Camphorylhydrür (Baubigny) 99, 470; —, Cymol aus dems.  
 (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 41 u. 44; —, Derivate dess. (Bau-  
 bigny) 99, 468; —, zur Kenntniss dess. (Malin) 105, 396; —,  
 Lauroil aus dems. (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 45; —, Patchouli-  
 u. Borneocampher, Homologie ders. (Gal) 107, 182; —, Lösung  
 dess. in Steinöl :: Kalium (Malin) 102, 63; — :: unterchloriger  
 Säure (Wheeler) 105, 46, 48 u. 309; — u. Toluol, Borneol aus  
 dems. (Baubigny) 105, 399.  
 Campherharz (Hlasiwetz) 105, 381.  
 Camphersäure, Anhydrid ders. (Hlasiwetz u. Grabowski) 105,  
 407; — :: Baryumsuperoxyd (Brodie) 98, 88; — :: schmelzend.

- Kalihydrat (Hlasiwetz u. Grabowski) 102, 63; 105, 400; —, Schmelzpunkt ders. (Fittig u. Tollens) 98, 116.
- Camphol, ein ihm isomerer aus Valeraldehyd (Borodin) 98, 422.
- Campholen s. a. Rntylen (Bauer) 96, 221.
- Campholsäure aus Campher (Malin) 102, 63; — — u. Steinöl (v. Doms.) 105, 397.
- Camphorbromid, Bromcampher aus dems. (Perkin) 95, 381.
- Camphoryl, Radical des Camphers (Baubigny) 99, 470.
- Camwood s. Rothholz.
- Canal de l'Ouroq, Gehalt d. Wassers an organ. Substanzen (Peligot) 95, 365.
- Canarium commune, Oel dess. (Oudemans) 99, 409.
- Canäüba-Wachs, Untersuch. dess. (Story-Maskelyne) 107, 62.
- Capillarität s. Haarröhrchenanziehung.
- Caprinalalkohol oder ein mit ihm isomerer Körper aus Valeraldehyd (Borodin) 98, 418 u. 421.
- Caprinsäure, Bild. bei der trockn. Destillat. d. Oelsäure (Bolley) 97, 160 u. 167.
- Capronitril, unterschieden vom Cyanamyl (Hofmann) 103, 265; —, Prod. d. Oxydation des Dyamyls durch Salpetersäure (Schorlemmer) 105, 281.
- Capronsäure, Trenn. von Ameisensäure (Barfoed) 108, 15; — aus Caproylalkohol (Schorlemmer) 105, 186; — in d. Gingkofrucht (Béchamp) 92, 502; — aus  $\alpha$ -Hexylen (Buff) 106, 189; — durch Gährung mittelst d. Mikrozyrna d. Leber (Béchamp) 107, 447; —, Synthese ders. mittelst Natriumamyl u. Kohlensäure (Wanklyn u. Schenk) 104, 320; — aus oxalsaur. Amyläther (Frankland u. Duppa) 106, 424; — in d. Blüthen von *Satyrium hircinum* (Chautard) 91, 507; — s. a. Vinylrelhe.
- Caproyl . . . s. a. Hexyl . . .
- Caproylchlorür (Béchamp) 92, 502; — aus Caproylsäure u. Kohlenoxychlorür (Harnitzky) 98, 60; — aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) 91, 98.
- Caproylen aus Fischöl-Kalkseife (Warren u. Storer) 102, 437; —, jodwasserstoffsaur. aus Phenose (Carius) 98, 173.
- Caproylhydrür aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 437; — s. a. Octylhydrür.
- Caproylsäure aus Amylhydrür u. Kohlenoxychlorür (Harnitzky) 98, 60; —, Synthese ders. mittelst Dimethyleessigsäureäther (Frankland u. Duppa) 98, 195.
- Capryläther (Chapman) 97, 429; — d. Essigsäure (de Clermont) 106, 185.
- Caprylalkohol aus Ricinusöl (Chapman) 97, 427; (Schorlemmer) 105, 186; —, dems. isomerer Alkohol (de Clermont) 106, 184.
- Caprylen, gebromtes (Rubien) 102, 312; — aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 438.
- Caprylenbromür :: alkohol. Kali (Rubien) 102, 312.
- Caprylenhydrat (de Clermont) 106, 185.
- Caprylhydrür aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 438; — aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) 91, 98.
- Capryliden (Rubien) 102, 311.
- Capsulaescinsäure (Rochleder) 100, 362; 104, 392.
- Caramelgruppe, Complementär-Colorimetrie ders. (Müller) 95, 38.
- Carbaminsäureäther aus Harnstoff u. Phosgenäther (Kolbe) 106, 50.
- Carbanilidsäureäther (Wilm u. Wischin) 106, 50.

- Carbodiphenyltriamin = Melanilin (Hofmann) 98, 86.  
 Carbohydrochinonsäure :: Jodwasserstoffsäure (Graebe) 100, 180; — aus Chinasäure (v. Dems.) 400, 442; —, = Protocatechusäure s. a. d. A. (Barth) 101, 123; (Malin) 107, 115.  
 Carboketonäther (Frankland u. Duppa) 101, 50.  
 Carbolsäure s. Phenylsäure.  
 Carbomethyltriamin [Methyluramin] (Hofmann) 98, 87.  
 Carbonaphtholsäuren,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification (Schäffer) 106, 463 u. 464.  
 Carbonate, alkalische Reaction ders. (Kenngott) 101, 4.  
 Carbothiacetonin, schwefelwasserstoffsäures von Hlasiwetz = Trisulfocarbonsäure-Acetonium (Mulder) 101, 407.  
 Carbothialdin = sulfocarbaminsaur. Salz (v. Dems.) 101, 407.  
 Carbotriäthyltriamin [Triäthylguanidin] (Hofmann) 98, 88.  
 Carbotriamin [Guanidin] (v. Dems.) 98, 87.  
 Carbotriphenyldiamin (v. Dems.) 98, 87.  
 Carbotriphenyltriamin [Triphenylguanidin] (v. Dems.) 98, 87; 108, 131.  
 Carbonsäure aus d. *Usnea* (Hesse) 99, 465.  
 Carboxychinonsäure (Caventou u. Willm) 108, 62.  
 Carboxyprotocatechusäure = Quercimerinsäure (Hlasiwetz) 105, 368.  
 Carminroth aus Carminsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 100, 255 u. 332; —, Coccinin aus dems. (v. Dems.) 100, 256; — :: Kalihydrat (v. Dems.) 100, 339.  
 Carminsäure u. Rufimorinsäure, fragl. Identität ders. (Bolley) 91, 242; (Wagner) 91, 505; —, Spaltung u. Zusammens. ders. (Hlasiwetz u. Grabowski) 100, 255, 329 u. 336.  
 Carnallit von Maman in Persien, Untersuch. dess. u. Ursache d. rothen Färbung mancher natürlichen Salze (Goebel) 97, 6; — von Stassfurt (v. Dems.) 97, 23; (Fritzsche) 97, 30.  
 Carrollit, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 314.  
 Carthamin :: schmelzendem Kalihydrat (Malin) 97, 320.  
 Casein, Verhältnis dess. zum Albumin (Schwarzenbach) 96, 311; 108, 57; — u. Amylum, dialytische Lösung ders. (Müller) 103, 49; —, Asparaginsäure aus dems. (Kreusler) 107, 240; —, coagulirtes, Umwandlung in lösliches (Schützenberger) 92, 444; — :: Ozon (Schönbein) 105, 232; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapmann) 104, 369; — s. a. Pflanzencasein u. Legumin.  
 Cassiaöl :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 220.  
 Cataspilit von Langbans Eisengruben (Igelström) 101, 433.  
 Catechin, Scheidung der Catechugersäure von dems. (Löwe) 105, 79; —, Constitution dess. (Hlasiwetz) 101, 97; 105, 370; (Kraut u. van Delden) 92, 381; —, Farbstoff des Catechu (Schützenberger u. Rack) 96, 266; — :: schmelzend. Kalihydrat (Hlasiwetz) 97, 97; —, das Phloroglucid des Aescylalkohols (Rochleder) 106, 307; —, Phloroglucin aus dems. (Malin) 94, 58.  
 Catechu, verschied. Arten dess. :: Aether (Löwe) 105, 95; —, Bestandth. dess. (Löwe) 105, 75 u. 79.  
 Catechugersäure, Darst. u. Eigensch. ders. (Hlasiwetz) 101, 96; (Löwe) 105, 75, 78 u. 81; — :: verdünnter Schwefelsäure (v. Dems.) 105, 85; —, Zusammens. ders. (Rochleder) 106, 308.  
 Catechuretin aus Catechu (Löwe) 105, 92; —, Zusammens. dess. (Hlasiwetz) 97, 99; (Kraut u. van Delden) 92, 382; (Rochleder) 106, 309.  
 Catechuretinhydrat aus Catechu (Löwe) 105, 92.

- Catechusäure, Darst. u. Zusammens. ders. (Löwe) 105, 32.
- Cellulose, Darst. ders. (Henneberg) 104, 506; — :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) 97, 250; —, Gerbstoff aus ders. (Rochleder) 102, 110; —, Nitrocellulose s. Schiessbaumwolle; —, Umwandlung ders. in Pectose in d. Löwenzahnwurzel (Vogl) 91, 46; —, d. Rennthierflechte zur Branntweinfabrikation (Stenberg) 104, 441; 106, 316; — :: Salpetersäure (Blondeau) 95, 189; — s. a. Baumwolle u. Zellhüte der Stärkemehlkörner.
- Cementation [Kohlung] des Eisens (Caillaet) 94, 308; 95, 304 u. 305; (Graham) 99, 126; 105, 295; (Jüllien) 95, 304; (Margueritte) 92, 497; (Margueritte u. Caron) 95, 295.
- Cemente s. Mörtel, hydraulischer; —, Portlandcement, s. d. A.; —, Romancement, s. d. A.
- Cementkohle aus ungehärtetem Stahl (Rinman) 100, 35.
- Cementstahl, blasige Structur dess. (Caillaet) 93, 154.
- Centralluftheizung, angebliches Austrocknen d. Luft durch dies. (Bolley) 103, 496.
- Cer, Darst. reiner Verbindd. dess. (Zschiesche) 107, 68 u. 69; —, Lanthan u. Didym, Trenn. ders. (Gibbs) 94, 123; —, Vorkomm. im Mineralreiche (Hermann) 107, 134—137 u. 140 — 143; —, Reduction dess. (Wöhler) 104, 185; —, Untersuch. über dass. (Hermann) 92, 113; — u. Yttermetalle, Kohleverbindd. ders. (Delafontaine) 94, 304; — s. a. Ceritbasen.
- Cerasus acida Borekh, Bestandth. d. Blätter u. Rinde (Rochleder) 107, 385.
- Cerbasen s. Ceritbasen.
- Cerbera Odollam, Oel ders. (Oudemans) 100, 411.
- Cerbera Thevetia s. Thevetia nereifolia.
- Cerberin aus d. Oel d. Cerbera Odollam (Oudemans) 100, 411.
- Cer-Gruppe s. Ceritbasen.
- Cerin von Bastnäs, Anal. dess. (Cleve) 91, 223; — aus d. Korksubstanz (Siewert) 104, 118 u. 120.
- Cerit, in ihm enthaltene Basen u. Salze ders. (Zschiesche) 107, 65; —, Trenn. d. Oxyde dess. von Beryll-, Ytter- u. Thonerde u. Eisenoxyd (Gibbs) 94, 124.
- Ceritbasen, Gehalt des Aeschynits, Euxenits u. Polymignits (Hermann) 107, 152 u. 153; — im Apatit von Jumilla (de Luna) 99, 59; — u. Gadolinitmetalle (Delafontaine) 94, 297; —, Salpetersäure-Doppelsalze ders. (Zschiesche) 107, 87; —, Trenn. ders. von d. Thorerde (Hermann) 93, 106; —, Yttererde u. Eisenoxyd, Trenn. d. Zirkonerde von dens. (v. Doms) 97, 340 u. 341; — s. a. Cer, Lanthan u. Didym.
- Cermetalle s. Ceritbasen.
- Cerotinsäure aus Paraffin (Gill u. Meusel) 107, 101.
- Ceroxyd, Bild. u. Eigensch. dess. (Hermann) 92, 113.
- Ceroxydul, phosphorsaur. wasserhaltiges, natürl. von Cornwall (Church) 97, 364; —, schwefelsaur. (Hermann) 92, 124; — -Thalliumoxydul, schwefelsaur. (Zschiesche) 107, 98.
- Ceroxydulchlortür (Wöhler) 104, 186.
- Ceroxyduloxyd, Doppelsalze dess. (Zschiesche) 107, 87, 93 u. 97; —, schwefelsaur. [rothes u. gelbes Cersalz] (Hermann) 92, 119; (Zschiesche) 107, 80; —, basisch-schwefelsaur. (Hermann) 92, 122.
- Cersuperoxydul, Bild. u. Eigensch. (v. Doms) 92, 117.
- Cerussit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5.
- Ceten, Verbindd. dess. mit Brom u. Chlor u. Derivate ders. (Chydenius) 101, 262.

- Cetylalkohol :: Borsäureanhydrid (Schiff u. Bechi) 98, 184.  
 Cetylen aus Ceten (Chydenius) 101, 283.  
 Cetraria islandica, Traubenzucker und Weingeist aus ders. (Stenberg) 104, 442; 106, 416; — vulpina, gelber Farbstoff aus ders. (Bolley) 98, 354.  
 Chabasit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2.  
 Chamäleon s. Kaliumhyperpermanganat.  
 Chamottestein, Anal. dess. nach Fresenius (Bischof) 91, 33.  
 Chapman's colorimetrische Ammoniakprobe (Bolley) 103, 494.  
 Chathamit vom Andreasberg, Zusammens. dess. (v. Kobell) 104, 314 u. 315.  
 Chemie, neuere, zur Geschichte ders. (Hofmann) 96, 449.  
 Chemikalien, Verkauf ders. 91, 256.  
 Chenevixit aus Cornwall (Pisani) 98, 256.  
 Chiasolith, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 37.  
 Childrenit, Vorkomm. dess. zu Hebron in Main U. S. (Brush) 92, 383.  
 Chilenische Mineralien, Anal. ders. (Domeyko) 94, 192; (Forbes) 91, 15.  
 Chilisalpeter zu den japanesischen Blitz- u. Sternnähren (Böttger) 103, 315.  
 Chinagerbsäure, Spaltung ders. (Rembold) 103, 217.  
 Chinarothe, Zusammens. dess. u. :: Kalihydrat (v. Doms.) 103, 217.  
 Chinasäure, Constitution ders. (Gräbe) 100, 442; —, Ericinon u. Arbutin (Zwenger) 94, 109; —, Nichterlangung ders. aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) 104, 499; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Rochleder) 101, 420.  
 Chinasulfate, zur qualitat. Anal. ders. (Schwarzer) 95, 320.  
 Chinesisches Graspapier aus weissem Schreibpapier (Merz) 101, 269.  
 Chinidin, unterscheidende Reaction dess. vom Chinin (Schwarzer) 95, 320; —, Eigensch. u. Salze dess. (Hesse) 98, 116; —, vierfach-weinsäures (v. Doms.) 106, 62.  
 Chinin, binitrophenylsaur. (Gruner) 102, 227; —, unterscheidende Reaction vom Chinidin (Schwarzer) 95, 320; —, Verbind. dess. mit Chlor und Jod (Tilden) 98, 245; —, Chlorzinkverbind. dess. (Griffinghoff) 96, 221 u. 235; —, Orcinverbind. dess. (Malin) 97, 156; —, Phloroglucinverbind. dess. (Hlasiwetz) 97, 156; — :: Platin- u. Wolframrhodanid (Skey) 105, 421; — -Resorcin, schwefelsaur. (Malin) 98, 357; —, Rotationsvermögen dess. (de Vry u. Alluard) 95, 499; —, Eigensch. u. Salze dess. (Hesse) 98, 116; —, schwefelsaur., Elementaranal. dess. (Stein) 100, 57; —, in verdünnter Lösung :: Licht (Maly) 96, 157; —, :: Palladiumchlorür (Lea) 95, 355; — :: übermangansaur. Kali (Kerner) 108, 182; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; —, valeriansaur. (Stalman) 106, 61; — :: nascirendem Wasserstoff (Rochleder) 100, 256; — :: Zinkrhodanid (Skey) 105, 420.  
 Chinoïdin, Conchinin aus dems. (Hesse) 105, 417.  
 Chinolin (Williams) 92, 305; —, höhere Homologe dess. (v. Doms.) 102, 335.  
 Chinolinblau [Cyanin], Haltbarmachung dess. (Nadler u. Merz) 100, 129.  
 Chinolin-Jodcyanin (v. Doms.) 100, 130.  
 Chinolin-Reihe u. Leukolin-Reihe (Williams) 92, 304.  
 Chinon, Zersetzungsprod. des Amidodiphenylimids (Martius u. Griess) 97, 263; —, gechlortes (Carius) 103, 55 u. 56; (Gräbe) 105, 22; —, Ozongehalt dess. (Schönbein) 102, 158.

- Chinongruppe (Gräbe) 105, 22.  
 Chinovagerbsäure, Spaltung ders. (Rembold) 103, 219.  
 Chinovarothe, Protocatechusäure aus dems. (v. Dems.) 103, 219.  
 Chinovasäure aus Chinovin (Rochleder) 102, 17 u. 18; —, Formel ders. (v. Dems.) 106, 306; — in d. Tormentillwurzel (Rembold) 102, 63; 105, 389 u. 392.  
 Chinovin :: Natriumamalgam (Rochleder) 102, 16.  
 Chioceca, Bild. des Caïnins in ders. (v. Dems.) 102, 23.  
 Chitin, Nichterlangung aus Molluskenchalen (Hilger) 102, 424.  
 Chladnit, Anal. dess. (Smith) 95, 317.  
 Chloanthit, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 314.  
 Chlor :: Acetanilid (Griess) 98, 245; —, Substitution dess. im Aether für Wasserstoff (Lieben) 98, 188; —, Aetherification durch organ. u. unorgan. Verbindd. dess. (Friedel u. Crafts) 92, 325; — :: Aethyläther (Lieben) 106, 11; — :: Aethyl-Amyl (Schorlemmer) 92, 194; — :: Aethylwasserstoff (v. Dems.) 94, 427; — :: absolutem Alkohol im Sonnenlicht (Streit u. Franz) 108, 61; — :: Aloë-lösung (Finckh) 96, 253; :: Amyl (Schorlemmer) 92, 196; — :: Amylen (Bauer) 100, 41; —, Substitution dess. im Anilin (Griess) 98, 245; — :: arseniger Säure (Bloxam) 95, 64; — :: Baryum-superoxyd (Baudrimont) 98, 284; — :: Benzol (Sokoloff) 96, 466; — :: Benzoldampf (Lesimple) 99, 381; —, Benzolderivate (Jungfleisch) 98, 293; (Lesimple) 103, 364; — :: Benzylchlorid u. Jod (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 286; — :: Beryll (Joy) 92, 229; — :: Bittermandelöl (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 181; — :: Bittermandelölchlorid u. Jod (v. Dems.) 104, 291; —, Borverbindd. dess. (Nicklès) 95, 445; — :: Brenzschleimsäure (Schmelz u. Beilstein) 98, 318; —, Brom u. Jod, Entdeckung ders. mittelst d. Verbindungsspectren (Mitscherlich) 97, 218; —, Cetenverbindd. u. Derivate ders. (Chydenius) 101, 282; — :: Chlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 286; —, Cyanverbindd. dess. (Gautier) 100, 45; — :: Cyanin (Schönbein) 95, 404; — :: Dichlorglycid (Pfeffer u. Fittig) 98, 175; —, essigsaur. — essigsaur. Chloroxyd (Gentele) 91, 291; — :: Essigsäure u. Jod (Müller) 94, 277; —, über die Fabrikation dess. (Schlössing) 91, 50; —, Prüfung d. Fr. Field'schen Methode zur Bestimm. dess. (Siewert) 104, 328; — zur Affinage des Goldes (Miller) 106, 503; — :: Hydrocarotin u. Cholesterin (Froehde) 102, 427; —, Substitution des Jods für dass. in organ. Verbindd. (Lieben) 104, 59; —, hydrometr. Bestimm. dess. im Wasser (Trommsdorff) 108, 383; — :: Isopropylchlorür u. -jodür (Linnemann) 98, 99, 100; — :: Kaliumjodat (Philipp) 107, 372; — :: kobaltsaur. Salzen (Winkler) 91, 218; 98, 340; — u. Kohlenoxydgas :: erhitztem Platinschwamm (Schützenberger) 107, 126; — :: Methyl (Schorlemmer) 93, 253; —, molekulare Thätigkeit dess. mit d. Broms u. Jods verglichen (Valson) 108, 310; — :: Perjodaten d. Alkalimetalle (Philipp) 107, 366 u. 367; — :: phenyloxydschwefelsaur. Kali (Vogel) 94, 449; — :: Photocyanin (Schönbein) 95, 460; — :: Propan (Schorlemmer) 107, 263; — in wässriger Lösung :: Quecksilberoxyd (Schönbein) 92, 149; — zur Aufschliessung des Rutils (Streit u. Franz) 108, 71; —, Santoninverbindd. dess. (Sestini) 99, 253; — :: schmelzendem Silber (Miller) 106, 503; — :: Siliciumäthyl (Friedel u. Crafts) 98, 50; — :: Sulfobenzid (Otto u. Ostrop) 102, 27; — :: Thalliumoxydul (Schönbein) 92, 44; — :: Toluol (Beilstein u. Geitner) 100, 435; (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 288 u. 290; 104, 285; 108, 264 u. 286; — :: Toluolbisulfoxyd

- (Otto, Löwenthal u. v. Gruben) 107, 487; — :: Toluolchlorderivaten (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 284; —, Vanadiumverbindd. dess. (Roscoe) 108, 304; — :: Wasser (Schönbein) 95, 476; — :: Wasserstoff im Magnesiumlichte (Merz) 101, 266; (Schrötter) 95, 191; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) 92, 148 u. 149; —, basische Wismuthverbindd. dess. (Ruge) 96, 133; —, Wolframverbindd. dess. (Debray) 98, 155; —, höhere Substitutionen dess. im Xylol (Tawildarow) 108, 285; —, Zusammengesetztheit dess. (Schönbein) 95, 475; 102, 159 u. 164; — s. a. Halogene u. Metalloide.
- Chloraceten :: Natriummethylalkohol (Friedel) 96, 62.
- Chloraceton, Nichtdarstellbarkeit d. Zimmtsäure aus dems. (Kraut) 106, 162.
- Chloracetyl :: Benzoweinsäureäther (Perkin) 101, 392; —, einfach-gebromtes (Gal) 94, 249; —, einfach-gechlortes (v. Dems.) 94, 248; — :: Chloranilsäure (Gräbe) 105, 26; — :: absolutem Natriumäthylat (Wanklyn) 107, 261; — :: Orcin (de Luynes) 98, 112; — aus Sumpfgas u. Kohlenoxychlorür (Harnitzky) 98, 60; — :: Tetrachlorechinon (Gräbe) 105, 23; — :: Weinsäure u.-äther (Perkin) 101, 392 u. 393.
- Chlorätheral = Aethylenoxychlorür (Lieben) 106, 17; —, isomer mit Bichloräther (v. Dems.) 106, 16.
- Chloräthyl, gechlortes, s. a. Aethylidenchlorid; — :: Essigäther (Friedel) 107, 505; — :: concentrirt. Jodwasserstoffsäure (Lieben) 104, 59.
- Chloräthylchlorür s. Aethylidenchlorür.
- Chloräthylenbibromid :: Cyankalium (Müller) 94, 276.
- Chloräthyliden s. Aethylidenchlorid.
- Chloräthyl oxyd, essigsäures = Simpson's Glykolchloracetin (Gentele) 91, 286.
- Chloral, Dichloressigsäure aus dems. (Maumené) 97, 444; — aus Trichloroacetal (Paterno) 106, 64.
- Chloralhydrat, Detonation bei Darst. dess. (Streit u. Franz) 108, 61.
- Chlorallyl :: alkohol. Kali (Oppenheim) 98, 500; — aus oxalsaur. Allyl u. Jodallyl (v. Dems.) 98, 499 u. 500; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 104, 240; —, isomer mit Monochlorpropylen (v. Dems.) 102, 338; 104, 238; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) 102, 340; 104, 239.
- Chloraluminium-Eisenchlorid-Phosphorchlorid (Baudrimont) 91, 105.
- Chloraluminium-Natrium :: Zink (Basset) 98, 61.
- Chloramidosalzylsäure (Hübner u. Biedermann) 106, 170.
- Chlorammonium s. a. Ammoniumchlorür u. Salmiak.
- Chloranil, Darst. dess. (Gräbe) 105, 22; —, Bemerkungen über dass. (Erdmann) 105, 22; — aus Kreosot (Frisch) 100, 232 u. 234; (Hofmann) 96, 236; —, Zersetzungsprodd. dess. (Stenhouse) 104, 378.
- Chloranilin, alkohol. :: salpetriger Säure (Griess) 98, 312.
- Chloranilsäure :: Chloracetyl (Gräbe) 105, 26; — Erdmann's = Bichlorbioxychinon (Gräbe) 105, 26.
- Chlorantimon, Dreifach- —, s. Antimonchlorid; —, Fünffach- —, s. Antimonsuperchlorid.
- Chlorarsen s. Arsenchlorid.
- Chlorbaryum, Verbind. dess. mit arsensäur. Baryt (Salkowski) 104, 147.
- Chlorbenzin :: rauchend. Salpetersäure (Vohl) 99, 376.
- Chlorbenzoëssäure aus Chinasäure (Gräbe) 100, 442; — aus Diazo-

- benzaminsäure (Griess) 97, 372; — :: Epichlorhydrin (Truchot) 97, 438; —, isomere (Beilstein u. Schlun) 96, 443.
- Chlorbenzol u. Bernsteinsäure aus Succinylchlorid u. Bittermandelöl (Rembold) 98, 212; —, einfach gechlortes (Limpricht) 96, 416; — u. Derivate dess. (v. Dems.) 100, 433; — aus Diazobenzolverbindd. (Griess) 101, 82; —, Einfach- — s. a. Monochlorbenzol; —, Fünffach- — s. Pentachlorbenzol; —, Vierfach- — s. Tetrachlorbenzol; — :: Zinkäthyl (Lippmann u. Louguine) 104, 225.
- Chlorbenzolschwefelsäure aus Monochlorbenzol (Otto) 104, 127.
- Chlorbenzolschweflige Säure :: Natriumamalgam (Lindow u. Otto) 105, 423.
- Chlorbenzoyl s. Benzoylchlorür.
- Chlorbenzoylchlorid aus Chinasäure (Gräbe) 100, 442.
- Chlorbenzyl :: alkohol. Ammoniak (Cannizzaro) 98, 504; (Limpricht) 104, 97; — :: Azodinaphthylidamin (Perkin u. Church) 92, 336; —, Trenn. des Chlortoluols von dems. u. Derivate dess. (Limpricht) 100, 431; — :: Chromsäure u. Darst. d. reinen (Beilstein u. Geitner) 100, 435; — :: Jodwasserstoffsäure (Lieben) 107, 119; — :: Natrium-salicylhydrür (Perkin) 104, 376; — :: Toluidin (Cannizzaro) 98, 506; — s. a. Benzylchlorid.
- Chlorberyllium, Darst. u. Spectrum dess. (Klatzo) 106, 230.
- Chlorblei, Löslichkeit u. Krystallisation dess. (Bell) 105, 188; —, spec. Gew. dess. (Stolba) 97, 508.
- Chlor-Boräther (Nickles) 95, 446.
- Chlorbromäthylen (Müller) 94, 275.
- Chlorbuttersäure :: Epichlorhydrin (Truchot) 97, 438.
- Chlorcadmium, Phenyltolylaminverbind. dess. (Fleischer) 100, 440; — :: wasserhalt. Schwefelnatrium-Schwefeleisen (Schneider) 108, 29.
- Chlorcalcium u. Calciumoxalat, Doppelsalze ders. (Fritzsche) 98, 321 u. 327; — :: glyoxylsaur. Ammoniak (Debus) 99, 130; —, Fällbarkeit des Kobalts bei Gegenwart dess. durch kohlen-saur. Ammoniak (Winkler) 91, 107; — :: kohlen-saur. Natron u. kohlen-saur. Magnesia in kohlen-saur. Wasser (Hunt) 101, 378; —, alkoholisches :: oxalsaur. Alkyl (Oppenheim) 98, 499; — zur Darst. künstl. Pyroxene u. Peridote (Lechartier) 106, 245; — :: Rohrzuckerlösungen (Clasen) 103, 451; — :: Schwefelnatrium (Pelouze) 97, 483; — :: Sodalösung (Fritzsche) 98, 346; — :: Wasserglas (Heldt) 94, 129 u. 130; — zur Gewinnung d. Zinks auf nassem Wege (Jungkann) 106, 133.
- Chlorcapryl aus canadischem Petroleum (Chapman) 97, 429.
- Chlorceten (Chydenius) 101, 282.
- Chlorcyan :: Ammoniak (Erlenmeyer) 106, 63; —, flüssiges u. festes (Gautier) 100, 45 u. 46; —, Formel des flüssigen (Salet) 94, 448; — :: Zinkäthyl (Gal) 108, 187.
- Chlorcyanin (Nadler u. Merz) 100, 134.
- Chlordidym (Zachlesche) 107, 77.
- Chlordinitrobenzol aus Chlorbenzol u. Dinitrophenol (Clemm) 108, 320; —, Dinitranilin aus dems. (v. Dems.) 108, 320.
- Chlordracylsäure s. Parachlorbenzoölsäure.
- Chloressigäther :: Kaliumeisencyanür (Loew) 105, 192.
- Chloressigsäure :: Epichlorhydrin (Truchot) 97, 438; —, Malon-säure aus ders. (Müller) 94, 472.
- Chlorfilixsäuren (Grabowski) 108, 228.
- Chlorglykol, essigsaur. = essigsaur. Chloräthyl oxyd (Gentele) 91, 286.
- Chlorhydranil (Stenhouse) 104, 379.



- Chlorhydrindinsäure = Chlorisatinsäure (Knop) 97, 74, 75 u. 76.  
 Chlorige Säure :: Benzol (Carius) 100, 127; 108, 55; — u. Chlor-  
 säure, Bestimm. ders. (Toussaint) 99, 58; —, additionalre Vereinigung  
 ders. mit organischen Körpern (Carius) 100, 127; 102, 242.  
 Chlorindium, Darst. u. Eigensch. dess. (Winkler) 102, 296; —,  
 Reduction dess. mittelst Natriums [Explosion] (v. Dems.) 102, 280;  
 — s. a. Indiumchlorid.  
 Chlorjod, essigsaur. (Schützenberger) 107, 108; — :: organischen  
 Verbindd. (Stenhouse) 94, 428; — :: Phenylsäure (Schützenberger)  
 95, 501; — :: salzsaur. organ. Basen (Tilden) 98, 245; — ::  
 Styphninsäure (Stenhouse) 102, 319.  
 Chlorjodäthylen, Glykol aus dems. (Simpson) 105, 384.  
 Chlorjod-Phosphorchlorid (Baudrimont) 91, 105.  
 Chlorjodplatin (Kämmerer) 106, 250.  
 Chlorisatinsäure u. Bichlorisatinsäure, Analogie d. Hydrindinsäure  
 mit den  $\beta$ -Modificationen ders. (Knop) 97, 74.  
 Chlorit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 475; —, Zusam-  
 mensetz. dess. (v. Dems.) 101, 17 u. 23; (v. Kobell) 107, 182.  
 Chloritähnliches Mineral von Bamberg (Haushofer) 99, 239.  
 Chloritgruppe, Mineralien ders. [Kämmerer] (Pearse) 94, 161.  
 Chlorkalium, Bromkalium u. Jodkalium, Löslichkeitsverhältnisse  
 ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 145; —, Chlornatrium u.  
 Chlorammonium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische  
 (v. Dems.) 103, 119; —, maassanalyt. Bestimm. dess. (Stolba) 94,  
 31; —, specif. Gew. dess. 97, 508.  
 Chlorkalk :: Anilin (Perkin) 107, 61; —, Constitution dess. (Kolb)  
 104, 246; —, Rückstände d. Fabrikation dess. zur Wiedergewin-  
 nung d. Schwefels aus Sodarückständen (Kopp) 100, 313; (Schaffner)  
 106, 90; — u. Kupferoxydhydrat zur Darst. des Sauerstoffs (Bött-  
 ger) 95, 309 u. 310; — :: Kupfersuperoxyd u. andern Metallsuper-  
 oxiden zur Darst. des Sauerstoffs (v. Dems.) 95, 375; (Stolba) 97,  
 309; —, maassanalyt. Prüfung dess. (Mittenzwey) 91, 87; — zur  
 Stickstoffbereitung aus Ammoniaksalzen u. thier. stickstoffhaltigen  
 Stoffen (Calvert) 108, 317.  
 Chlorkobalt s. Kobaltchlorür.  
 Chlorkohlenoxyd :: Aethylen (Lippmann) 92, 55; 94, 110; —  
 u. Ammoniak zur Synthese d. Guanidins (Bouchardat) 108, 316; —  
 :: Amylen (Lippmann) 92, 53; 94, 111; — :: Anilin u. organ.  
 Verbindd. (Wilm u. Wischin) 106, 49 u. 50; — aus Doppeltechlor-  
 kohlenstoff (Schützenberger) 107, 383; — :: Phenol (Kempff) 107,  
 508.  
 Chlorkohlensäureäther zur Darst. aromatischer Säuren (Würltz)  
 107, 425; — u. Monobromnaphthalin, :: Natriumamalgam (Eghis)  
 107, 384; — :: versach. organischen Verbindd. (Wilm u. Wischin)  
 106, 49.  
 Chlorkohlenstoff :: Ammoniak (Hofmann) 98, 89; — Julin's aus  
 Chloroform (Basset) 102, 319; — — aus Diacetylen (Berthelot u.  
 Jungfleisch) 108, 101; — :: Jodwasserstoffsäure (Lieben) 104, 60;  
 — :: alkohol. Kaliumsulfhydratlösung (Hartley) 101, 60; — ::  
 Kohlenoxyd u. Kohlensäure (Schützenberger) 107, 122; — :: Phos-  
 phorsuperechlorid (Rathke) 108, 326; —, Doppelt- — :: Schwefel-  
 säureanhydrid (Schützenberger) 107, 383; —, —, schwefligsaur. ::  
 Zinkäthyl (Ilse) 106, 247; —, —, :: Selen (Rathke) 108, 243; —,  
 —, :: Selenphosphor (v. Dems.) 108, 327; —, —, :: Selenwasser-  
 stoff (v. Dems.) 108, 329 u. 332; —, —, :: Zink (Schützenberger)  
 107, 122; —, —, Zuckergehalt d. Leber bei Einathmung dess. (Eulen-

- burg) 108, 113; —, —, als Unterscheidungsmittel zwischen Trauben- u. Rohrzucker (Nicklès) 97, 439.
- Chlorkupfer s. Kupferchlorid u. -chlorür.
- Chlorlactyl, Synthese dess. (Lippmann) 92, 57.
- Chlorlithium, schneller Uebergang dess. in thierische Gewebe (Bence Jones) 97, 185.
- Chlormagnesia [unterchlorigsäure Bittererde] als Bleichmittel (Bolley) 99, 329.
- Chlormagnesium :: Schwefelnatrium (Pelouze) 97, 482.
- Chlormaleinsäure (Perkin) 91, 59.
- Chlormanganäther :: Fluorwasserstoff (Nicklès) 105, 9.
- Chlormercurialin-Platinchlorid (Reichardt) 104, 305.
- Chlormuconsäurechlorid aus Schleimsäure (Wichelhaus) 96, 418.
- Chlornatrium s. Kochsalz.
- Chlornitroanisol aus Diazonitranisolplatinchlorid (Griess) 101, 89.
- Chloroenanthyl s. Oenanthylehlorür.
- Chloroenanthylen aus Aethylamyl (Schorlemmer) 92, 196.
- Chloroform u. alkohol. Kali :: Aminbasen (Hofmann) 108, 259 u. 262; —, Julin's Chlorkohlenstoff aus dems. (Basset) 102, 319; — :: essigsaur. Kali (v. Dems.) 95, 292; —, Jodoform aus dems. (Lieben) 104, 59.
- Chlorophyll, Beständigkeit dess. während d. Fäulniss d. Blätter (Vohl) 95, 219; — :: Licht u. Luft (Chatin u. Filhol) 95, 376; —, Zersetzungsprodd. dess. (Filhol) 97, 126; —, Spaltung dess. in gelben u. blauen Farbstoff (Fremy) 98, 246.
- Chloroxyd, essigsaur., Constitution dess. (Gentile) 91, 291.
- Chloroxynaphthalinsäure (Gräbe) 108, 48; —, Darst. ders. im Grossen (Depouilly, E. u. P.) 96, 441.
- Chloroxynaphthochinon (Gräbe) 108, 49.
- Chlorphosphor, Dreifach- —, s. Phosphorsuperchlorür; —, Fünffach- —, s. Phosphorsuperchlorid.
- Chlorphosphorstickstoff u. Zersetzungsprodd. dess. (Gladstone u. Holmes) 94, 340.
- Chlorpikrin :: essigsaur. Kali (Basset) 95, 292; — u. Ammoniak zur Synthese des Guanidins (Hofmann) 98, 90; 100, 48; 105, 243; — :: Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 467; —, vierbasisch kohlen-saur. Aether aus dems. (Basset) 94, 470.
- Chlorpropionsäure aus Aethylen u. Phosgen (Lipmann) 94, 110; —, Bernsteinsäure aus ders. (Müller) 94, 473; —, Darst. reiner (Buchanan) 106, 255; — aus Glycerinsäure (Wichelhaus) 96, 420; —, Milchsäure aus ders. (Lipmann) 94, 111; — aus milchsaur. Aether (Frankland u. Duppa) 97, 227.
- Chlorpropylen s. Propylenchlorür.
- Chlor-Quecksilberäthyl u. -amyl (Frankland u. Duppa) 92, 202 u. 204.
- Chlorrubidium, schneller Uebergang dess. in d. Gefässe u. Gewebe d. thier. Körpers (Bence Jones) 97, 185.
- Chlorsäure u. chlorige Säure, Bestimm. ders. (Toussaint) 99, 58; —, Verbind. mit Teträthylammoniumoxyd (Classen) 98, 463.
- Chlorsalpetrige Säure, Platinchloridverbind. ders. (Weber) 101, 42 u. 44; —, Schwefelsäureverbind. ders. (v. Dems.) 98, 249.
- Chlorsalylsäure (Beilstein u. Schlun) 96, 444.
- Chlorschwefel s. Schwefelchlorür.
- Chlorschwefelkohlenstoff :: Amylen (Rathke) 108, 327; —, Darstellungsmethoden dess. (v. Dems.) 108, 326.
- Chlorselen s. Selenchlorür.

- Chlorsilber, ammoniakal. :: Allylen (Berthelot) 98, 299; —, Fluorescenz des durch dass. gelb gefärbten Glases (Merz) 101, 272; —, krystallisirtes (Deville) 97, 117; —, Nichtflüchtigkeit dess. (Miller) 106, 503; —, Reduction dess. auf nassem Wege (Brunner) 91, 254; —, Doppelsalz mit salpetersaur. Silber (Reichert) 92, 237.  
 Chlorsilicium s. Siliciumchlortür.  
 Chlorsulfoform (Hartley) 101, 60.  
 Chlorthallium s. a. Thalliumchlortür u. -chlorid.  
 Chlorthalliumäther (Nicklés) 92, 301.  
 Chlortoluol :: Anilin (Fleischer) 100, 439; — :: Chlor (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 286; —, Scheidung vom Chlorbenzyl u. Derivate dess. (Limpricht) 100, 431; — :: Chromsäure (Beilstein u. Geitner) 100, 435; —, reines (v. Dens.) 100, 435; 108, 265; — :: alkohol. Kaliumsulfhydrat oder Kaliumsulfocarbonat (Märker) 98, 108.  
 Chlortoluol-Bichlorid (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 265.  
 Chlortoluol-Trichlorid (v. Dens.) 108, 271.  
 Chlortolyl, Dixylal aus dems. (Vollrath) 106, 48.  
 Chlortrinitrobenzol (Clemm) 108, 319.  
 Chlorvaleriansäure :: Epichlorhydrin (Truchot) 97, 435; — mittelst unterchloriger Säure (Schlebusch) 102, 313.  
 Chlorwasser :: Platinmetallen (Schönbein) 98, 76; — :: Sonnenlicht (v. Dens.) 98, 80.  
 Chlorwasserstoff s. Salzsäuregas.  
 Chlorwasserstoff-Aethyläther s. Aether, salzsaur.  
 Chlorwasserstoff-Aethylamin, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 67.  
 Chlorwasserstoff-Amidobenzoëssäure (Strecker) 91, 143.  
 Chlorwasserstoff-Amylen (Wurtz) 92, 19; —, Dampfdichte dess. (v. Dens.) 99, 9.  
 Chlorwasserstoff-Erythrit (de Luynes) 92, 410.  
 Chlorwasserstoff-Glycid, Verbindd. dess. mit chlorirten wasserfreien Säuren (Truchot) 97, 437.  
 Chlorwasserstoffsäure s. Salzsäure.  
 Chlorwismuth s. Wismuthchlorid.  
 Chlorxylol, Trixylamin aus dems. (Janasch) 102, 189.  
 Chlorsink s. Zinkchlorid.  
 Chlorsinn s. Zinnchlorid u. Zinnchlortür.  
 Chlorsirkonium, Reduction mittelst Aluminium (Troost) 97, 173.  
 Cholephäin s. Bilirubin.  
 Cholepyrrhin :: Brom (Maly) 103, 254; — Darst. u. Zusammens. dess. (v. Dens.) 103, 254; 104, 29; —, Oxydationsprodd. dess. (v. Dens.) 104, 31 u. 39.  
 Cholesterin (Bencke) 91, 192; — — Hydrocarotin (Froehde) 102, 414; — im Fette des Roggens (Ritthausen) 102, 324; — im Wollfett (Märker u. Schulze) 108, 193.  
 Cholestrophan, Constitution dess. (Rochleder) 93, 93.  
 Cholin = Neurin (Dybkowsky) 100, 153.  
 Cholin-Platinchlorid, salzsaur. (v. Dens.) 100, 160.  
 Cholochlorin [Biliverdin], Darst. dess. (Thudichum) 104, 214; —, Zusammensetz. u. Verbindd. dess. (v. Dens.) 104, 218 u. 220.  
 Cholsäure aus Fischgalle (Otto) 104, 503 u. 504.  
 Chondrin :: Schwefelsäure u. Barythydrat (Otto) 107, 506; — in d. Schale von Lingula (Hilger) 102, 422.  
 Chondrite [Meteorsteine], Structur ders. (vom Rath) 108, 165.  
 Chorioidalepigment des Auges (Perls) 105, 282 u. 285.  
 Chrenovit, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) 96, 54.

- Christophit, Indium haltiger (Winkler) 102, 273.  
 Chrom, Anhydrid d. dreifach essigsaur. (Schützenberger) 107, 124;  
 — in basalt. u. dolerit. Gesteinen (Petersen) 106, 80; — u. Verb.  
 dess., Complementärcolorimetrie ders. (Müller) 95, 40; —, Tyrosin-  
 verbind. dess. (Thudichum u. Wanklyn) 108, 45.  
 Chromacetyl u. Bittermandelöl, Zimmtsäure aus dens. (Kraut)  
 106, 162.  
 Chromalaun :: Cyankalium (Kaiser) 98, 346; — :: Essigsäure-  
 hydrat (Stein) 103, 177; —, maassanalyt. Bestimm. des Kaligehalts  
 (Stolba) 94, 39; — :: Rhodankalium (Rösler) 102, 316; —, Ver-  
 werthung dess. (Jean) 107, 187.  
 Chromallylür, Darstellungsversuch dess. (Beilstein u. Alexeyeff)  
 98, 87.  
 Chromatische, Verhältnisse des Annatos, Ferridacetats u. Kalium-  
 bichromats (Müller) 101, 204.  
 Chromatismus des Sonnenlichts (v. Dems.) 101, 212.  
 Chrombronze (Wagner) 102, 309.  
 Chromcyansilber (Kaiser) 98, 347.  
 Chromcyanverbindungen (v. Dems.) 98, 346.  
 Chromcyanwasserstoffsäure (v. Dems.) 98, 347.  
 Chromcyankalium [Kaliumchromcyanid] (v. Dems.) 98, 346; —  
 s. a. Chromo- u. Chromidecyankalium.  
 Chromeisenstein, Aufschliessung mittelst saur. Fluorkalium  
 (Gibbs) 94, 122; —, künstlicher (Clouet) 105, 256; —, Zusammens.  
 ders. (v. Dems.) 105, 255.  
 Chrom-Essigsäure, Verbind. ders. (Schützenberger) 107, 124.  
 Chromidecyankalium :: Natriumamalgam (Descamps) 107, 289.  
 Chromocyankalium (v. Dems.) 107, 289.  
 Chromogen aus den Pappelknospen s. Farbstoffe.  
 Chromometrie, chromometr. Studien über Affinität (Müller) 96,  
 340; —, Beleuchtung (v. Dems.) 99, 337; —, Complementärringe  
 (v. Dems.) 99, 341; —, Contrastscheiben (v. Dems.) 99, 340; —,  
 chromometrische Studien über Ferridsulfat (v. Dems.) 101, 193;  
 —, chromometrisches Verhalten zwischen Kobalt u. Nickel (v. Dems.)  
 96, 344; —, chromatische Verschiedenheit ammoniakalischer Kupfer-  
 vitriollösungen (v. Dems.) 99, 356 u. 363; —, Methoden ders. (v. Dems.)  
 99, 337; — d. Oberflächenfarben (v. Dems.) 104, 1; —, farbige  
 Salzlösungen zu ders. (v. Dems.) 99, 346; —, Farbenwechsel des  
 Sonnenlichts (v. Dems.) 99, 349; — s. a. Colorimetrie.  
 Chromophyllit im Schalestein (Petersen) 106, 147.  
 Chromosacetyloxyd (Berthelot) 98, 299.  
 Chromotypie nach Swan (Gerlach) 98, 469.  
 Chromoxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nicht flücht. organ.  
 Subst. (Grothe) 92, 189; — aus Chromalaun (Jean) 107, 187; —,  
 Trenn. dess. von Eisenoxyd u. Thonerde (Gibbs) 95, 357; —,  
 Guignet's Grdn s. d. A.; —, jodsaure :: Schwefelwasserstoff (Böttger)  
 103, 310; —, lockeres reines (v. Dems.) 103, 314; — :: Magnesium  
 in d. Rothgluth (Parkinson) 101, 377; —, neutral. Salze dess. ::  
 Ferrocyankalium u. Salmiak (Stridsberg) 95, 380; —, Farbstoff  
 des Smaragds (Wöhler) 98, 126; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weiss-  
 glühhitze (Elsner) 99, 280.  
 Chromoxydhydrat :: Schwefelcyanwasserstoff (Clasen) 96, 351.  
 Chrompicotit von Dun Mountain (Petersen) 106, 137.  
 Chromrhodanid :: Alkaloiden (Skey) 105, 421.  
 Chromrhodanidverbindungen (Rösler) 102, 316.  
 Chromrhodanwasserstoff (v. Dems.) 102, 317.

- Chromsäure, Anhydrid ders. (Rammelsberg) 97, 320; — :: Chlorbenzyl u. Chlortoluol (Beilstein u. Geitner) 100, 435; —, Elektrolyse ders. (St. Edme) 94, 508; —, jodometr. Bestimm. ders. (Zulkowsky) 103, 351; —, zur Kohlenstoffbestimm. im Roheisen (Ullgren) 91, 186; — zur Oxydation d. Kohlenwasserstoffe (Berthelot) 107, 186; —, maassanalytische Bestimm. d. Salze ders. (Rube) 95, 53; — :: Propylglykol (Schorlemmer) 107, 264; — zur quantitat. Bestimm. des Selens in organ. Substanzen (Rathke) 108, 323; — :: Thalliumoxydul (Carstanjen) 102, 134; —, Verbind. mit Tetraäthylammoniumoxyd (Classen) 93, 450 u. 452; — u. Aether zur Erkennung des Wasserstoffsuperoxyds (Schönbein) 93, 33 u. 40; 102, 145.
- Chromsäurechlorid :: Benzol (Carstanjen) 107, 331.
- Chrom-Schwefelecyanammonium, Constitution dess. (Gentele) 96, 304.
- Chromsesquicyanverbindungen (Stridsberg) 95, 380.
- Chromsuperechlorid, Siedepunkt dess. (Thorpe) 106, 380.
- Chrysammensäure :: Natriumamalgam (Strecker) 91, 146; — u. Salze ders. (Stenhouse u. Müller) 99, 426 u. 428.
- Chrysanilin :: Jodäthyl (Hofmann) 107, 460; — :: Methylalkohol u. Jodmethyl (v. Dems.) 107, 458.
- Chrysanissäure u. Trinitrokressol, Nichtidentität ders. (Beilstein u. Kellner) 92, 345.
- Chrysen :: Aethylen in d. Hitze (Berthelot) 100, 484; — :: Wasserstoff in der Hitze (v. Dems.) 100, 485.
- Chrysinsäure aus d. Pappelknospen (Piccard) 93, 369.
- Chrysocyaminsäure (Finckh) 96, 378.
- Chrysofen, Photen durch Insolation aus dems. (Fritzsche) 106, 275 u. 277; — aus Steinkohlentheer (v. Dems.) 97, 291.
- Chrysokoll im Cyanochalzit (Hermann) 106, 66.
- Chrysophansäure, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Rochleder) 107, 374.
- Chrysopikrin = Vulpinsäure (Bolley) 93, 355; (Stein) 93, 366; — aus d. gelben Wandflechte [*Parmelia parietina*] (v. Dems.) 91, 100.
- Chrysorhamnin (v. Dems.) 105, 98.
- Chrysotoluidin, ob identisch mit Chrysanilin (Hofmann) 107, 461.
- Cicuta virosa, ätherisches Oel u. giftiger Bestandtheil d. Wurzel ders. (v. Ankum) 105, 151.
- Cicuten (v. Dems.) 105, 159.
- Cicutin (v. Dems.) 105, 162.
- Cinchonetin (Caventou u. Willm) 108, 62.
- Cinchonidin Pasteur's = Chinidin (Hesse) 98, 118; —, vierfachweinsaur. (v. Dems.) 106, 62.
- Cinchonin, Chlorzinkverbind. dess. (Gräffinghoff) 95, 221 u. 238; —, gerbsaur., zur Atomgewichtsbestimm. d. physiolog. Gerbsäure (Wagner) 99, 297; —, höhere Homologe des Chinolins aus dems. (Williams) 102, 335; —, schwefelsaur., zur maassanalyt. colorimetr. Bestimm. d. Gerbsäure (Wagner) 99, 303; — :: übermangansaur. Kali (Caventou u. Willm) 108, 62; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — :: nascirendem Wasserstoff (Rochleder) 100, 256.
- Cinnamon, Benzylalkohol aus dems. (Kachler) 107, 308.
- Citracetsäure aus Essigsäure (Bayer) 93, 226.
- Citrakonsäure, Kalksalz ders. (Kämmerer) 106, 250.
- Citramalsäure (Carius) 94, 106.
- Citraweinsäure (v. Dems.) 94, 106 u. 108.

Citronen s. Früchte.

Citronensäure, Nichtfällbarkeit von Metalloxyden durch Alkalien etc. bei Gegenwart ders. (Grothe) 92, 177—190; — aus d. Apfelbaumwurzel- u. Apfelbaumstammrinde (Rochleder) 98, 206; 102, 103; —, Basicität ders. (Kämmerer) 106, 219; —, Constitution ders. (Gentele) 96, 300; (Rochleder) 106, 305; —, Doppelsalze ders. (Fleury) 107, 319; — :: Natriumamalgam (Rochleder) 106, 320; — aus d. Rosskastanienstammrinde (v. Dems.) 102, 103; —, Salze ders. (Kämmerer) 103, 191; 106, 214; —, Unterscheid. ders. von Weinsäure (Chapmann u. Smith) 102, 320; — in den Weichselbaumblättern (Rochleder) 107, 386; —, Material zur Bild. des Zuckers in Pflanzen (Rochleder) 102, 104.

Citronensäurereihe (Kämmerer) 99, 154 u. 156.

Cladonia rangifera Hoffm., Branntwein aus ders. (Stenberg) 104, 442; 106, 416; — s. a. Flechten.

Coccinin aus Carminroth mittelst schmelzenden Kalis (Hlasiwetz u. Grabowski) 100, 256 u. 340.

Cochenille, Anal. ders. (Mène) 106, 314; — zur Glimmerbronce (Cech) 107, 294.

Cocinylen aus Rangoon-Naphtha (Warren u. Storer) 102, 442.

Cocinylhydrür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouse) 91, 99.

Codein :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.

Cölestin, nicht alkal. reagirend (Kenngott) 101, 5.

Coffein s. Caffein.

Colbertia ovata, Versteinierung des Holzes (Oudemans) 106, 54.

Coleus Verschaffelti, Farbstoff d. Blätter als Reagens auf Alkalien u. alkalische Erden (Büttger) 101, 290.

Collodiumhäutchen mit Dextrinkristallen zu überziehen (Büttger) 92, 497; — s. a. Diffusion.

Colloidmembranen, Absorption u. dialytische Trenn. d. Gase mittelst ders. (Graham) 99, 126.

Colophen, Constitution dess. (Berthelot) 104, 113.

Colophonium, Beziehung dess. zur Abietinsäure (Flückiger) 101, 238; —, Antozongehalt d. Lösung dess. (Schönbein) 99, 16; —, Zusammens. dess. (Maly) 96, 143.

Coloräquivalenz d. Ferridacetatlösungen (Müller) 106, 350.

Colorimeter, Dehm'sches (v. Dems.) 95, 41; —, Complementär-Colorimeter, s. d. A.

Colorimetrie, Darst. u. Zusammens. d. untersuchten Ferridacetatlösungen (Müller) 106, 340; — s. a. Chromometrie.

Colorimetrische Ammoniakprobe Chapman's (Bolley) 103, 494; — Bestimm. des Ammoniaks mittelst des Nessler'schen Reagens (Trommsdorff) 108, 401; — — des Kobalts u. Nickels (Winkler) 97, 414; — — d. Salpetersäure im Brunnenwasser (Trommsdorff) 108, 412; — — d. salpetrigen Säure in dems. (v. Dems.) 108, 406; — s. a. Chromometrie.

Columbit von Bodenmais, Tantalgehalt dess. (Blomstrand) 97, 42; — —, Zusammens. dess. (v. Dems.) 99, 44; (Hermann) 103, 140; — von Grünland, Anal. dess. (Blomstrand) 99, 44; (Hermann) 103, 141; — —, Ilmensäuregehalt dess. (v. Dems.) 97, 350; — von Haddam, Anal. dess. (Blomstrand) 99, 44; (Hermann) 103, 139; — —, Ilmenige Säure aus dems. (v. Dems.) 103, 135; — —, niobige Säure aus dems. (v. Dems.) 103, 131; —, Kalium-Tantalfluorid aus dems. (Marignac) 97, 450; —, Krystalform dess.

- (Hermann) 107, 151; —, quadratischer [Tapiolit] (Nordenskjöld) 95, 119 u. 120; —, Säuren dess. (Hermann) 95, 73 u. 77; 103, 127; —, Tabelle, betreffend des specif. Gew. u. den Tantalsäuregehalt verschiedener (Marignac) 97, 463; — aus den Quarzbrüchen zu Tammela oder Somero (Nordenskjöld) 95, 120; —, Vorkomm. dess. im Wolfram (Phipson) 103, 448; —, Zusammens. ders. (Blomstrand) 97, 46 u. 47; 99, 40; (Hermann) 95, 106; 99, 28; 103, 127.
- Columbitartige Mineralien aus den Quarzbrüchen von Torro (Nordenskjöld) 95, 119.
- Columboholz s. *Coscinium fenestratum*.
- Complementär-Colorimeter (Müller) 106, 321; — von Dehm (v. Dems.) 95, 41.
- Complementär-Colorimetrie, Caramelgruppe (v. Dems.) 95, 38; —, Chrom u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 95, 40; —, Dehm's Colorimeter (v. Dems.) 95, 41; —, Ergebnisse ders. (v. Dems.) 95, 36; — zur quantitat. Bestimm. des Kobalts u. Nickels (Winkler) 97, 414; — d. ammoniakal. Kupfersalzlösungen (Müller) 95, 36; —, Platinchlorid (v. Dems.) 95, 39.
- Complementärfarben zur chromometrischen Kennzeichnung d. Farben (v. Dems.) 99, 345.
- Complementärringe zur Chromometrie (v. Dems.) 99, 341.
- Conchinin u. Verbindd. dess. (Hesse) 105, 417.
- Condensation, polymere, s. Kohlenwasserstoffe, Bild. ders. bei Einwirkung auf einander.
- Conferven u. andere organische Gebilde, Umwandlung d. Nitate in Nitrite durch dies. (Schönbein) 105, 208.
- Conglutin im Maissaamen (Ritthausen) 106, 488; — = Proteïn d. Mandeln u. Lupinen (v. Dems.) 103, 78, 79 u. 83; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) 103, 233 u. 234; 107, 218, 221 u. 232.
- Coniferin, Glucosid aus d. Cambialsaft d. Nadelhölzer (Kubel) 97, 243; — s. a. Abietin.
- Coniin, zur Kenntniss dess. (Wertheim) 91, 264; —, Zusammens. dess. (Gentele) 93, 374; — :: Quecksilberrhodanid (Skey) 105, 420.
- Conium maculatum, Ausbeute an Coniin u. Conydrin aus dem Saamen dess. (Wertheim) 91, 257.
- Conservirung d. Gemälde (Price) 96, 476; — des Holzes durch Kupfer- u. Eisenvitriol (Payen) 95, 185; — d. Weine durch Erwärmen (Pasteur) 99, 334; (de Vergnette-Lamotte) 99, 334.
- Constantinsquelle zu Gleichenburg, Anal. ders. (Gottlieb) 91, 252.
- Constitution, chemische, Zusammenhang ders. mit d. Krystallform (Dana) 103, 385.
- Contactwirkung bei d. Aetherification (Friedel u. Crafts) 92, 325.
- Contrastscheiben zur Chromometrie (Müller) 99, 340.
- Conydrin (Wertheim) 91, 257.
- Conyl-Alkohol, Constitution dess. (Gentele) 93, 375.
- Conylen, Constitution dess. (v. Dems.) 93, 375; — u. Verbindd. dess. (Wertheim) 91, 268; —, Dampfdichte dess. (v. Dems.) 91, 151.
- Conylenäther (v. Dems.) 91, 271.
- Conylenalkohol (v. Dems.) 91, 270.
- Cookeit von Hebron u. Paris in Maine (Brush) 99, 383.
- Copernicia cerifera, Canaüba-Wachs aus ders. (Story u. Maskeyne) 107, 62.
- Copaivabalsam, Bemerkungen über dens. (Flückiger) 101, 235;

- , Verfälsch. dess. mit Gurjun-Balsam (Flückiger) 101, 249; —, krystallisirende Säure, Harze u. äther. Oel dess. (v. Dems.) 101, 235; —, polariskop. Verhalten dess. (v. Dems.) 101, 244; —, Auf-  
find. des Ricinusöls in dems. (v. Dems.) 101, 247.
- Copaivasäure, Darst. ders. u. Vergleichung mit Abietinsäure (v. Dems.) 101, 240, 241 u. 250.
- Copallack, Autozongehalt dess. (Schönbein) 99, 19.
- Coquimbit aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) 96, 206.
- Coriamyrtin (Riban) 100, 303.
- Cornwallit, Anal. dess. (Church) 105, 191.
- Corticinsäure (Siewert) 104, 126.
- Corund, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 24.
- Corundophililit, Zusammensetz. dess. (Smith) 101, 437.
- Cosalit, Anal. dess. (Genth) 105, 252.
- Coscinium fenestratum, Berberin aus dems. (Stenhouse) 101, 381.
- Coscinodiscus im Carnallit von Stassfurt (Göbel) 97, 27.
- Cotarnamidsäure, salzsaure (Matthiessen u. Foster) 92, 315.
- Cotarnin, Constitution dess. (v. Dens.) 92, 311, 314 u. 317.
- Cotarninsäure (v. Dens.) 92, 314.
- Coua-Rinde als Färbematerial (Bolley) 93, 361.
- Crocin, Farbstoff des Safrans (Weiss) 101, 69.
- Crocinhydrat (v. Dens.) 101, 71.
- Crookesit, Untersuch. dess. (Nordenskjöld) 102, 457.
- Crotonaldehyd, Synthese dess. (Paterno u. Amato) 107, 507.
- Crotonsäure, gebromte (Kürner) 99, 464; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 229 u. 234; — u. Salze ders. (Claus u. Bulk) 100, 169.
- Crotonylen aus Aethylen u. Acetylen in d. Wärme (Berthelot) 98, 290 u. 291; — aus Bromangelicasäure (Jaffé) 98, 115.
- Cubaholz s. Kubaholz.
- Cucuyos, Phosphorescenz ders. (Pasteur) 93, 381.
- Cumarin u. Homologe dess., Synthese ders. (Perkin) 104, 371; —, Vorkomm. u. Constitution (Rochleder) 106, 300; —, Synthese dess. (Perkin) 104, 373.
- Cumarsäure, Vorkomm. u. Constitution ders. (Rochleder) 106, 300; — aus Cumarin (Perkin) 104, 373; —, mit ders. isomere Säure (Hlasiwetz) 97, 150.
- Cumenylhyperoxyd (Brodie) 93, 88.
- Cumidin :: Anilin (Hofmann u. Martius) 107, 458.
- Cuminaldehyd :: wasserfreier Phosphorsäure u. geschmolz. Chlorzink (Louguinine) 102, 58.
- Cuminol u. Cymol, Oxydationsprodd. ders. (Erlenmeyer u. Buligin-sky) 100, 438.
- Cuminsäure :: Brom (Naquet u. Louguinine) 99, 477; — aus Cuminol (Erlenmeyer u. Buligin-sky) 100, 438; — u. Kümmelöl, Kohlenwasserstoffe aus dens. (Warren) 97, 54.
- Cumol, nicht zur Benzolreihe gehörig (v. Dens.) 97, 52; 97, 55; — :: Brom (Riche u. Bérard) 98, 187; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 108; — aus dem Kohlentheeröl, Nichtidentität mit dem Cumol d. Cuminreihe (Warren) 97, 52; — = Methylxylol (Fittig u. Ernst) 100, 174; — = Trimethylbenzol (v. Dens.) 100, 175; (Fittig u. Glinzer) 98, 56.
- Cumoylsäure (Schmitt) 92, 349.
- Cuprammoniumsulfat s. Kupfervitriol, ammoniakal.
- Cupriconiumcyanür (Schiff u. Bechi) 95, 255.
- Cuprosacetyl (Berthelot) 98, 299.



- Cuprosallyljodür u. -chlorür (Berthelot) 98, 299.  
 Cuprosoniumcyanür (Schiff u. Bechi) 95, 255.  
 Cuproxychlorid s. Kupferoxychlorid.  
 Curarin, giftiger Bestandtheil des Curare (Preyer) 98, 228.  
 Curassine [Beleuchtungsnaphtha] (Tuttschew) 93, 394.  
 Curcas purgans, Octylalkohol aus dem Oele ders. (Silva) 107, 125.  
 Curcuma zur Glimmerbronce (Cech) 107, 295; —, zur Kenntniss ders. (Bolley) 103, 474.  
 Curcumapapier zur Bestimm. d. Kohlensäure (Gottlieb) 107, 488; — :: Thalliumoxydul (Werther) 92, 355.  
 Curcumin (Bolley) 103, 476.  
 Curcumol (v. Doms.) 103, 476.  
 Cyan :: Aldehyd (Berthelot u. Péan de St. Gilles) 92, 255; — :: Amiden (Gentile) 91, 285; —, Bild. dess. (de Romilly) 103, 382; —, Chlorverbindd. dess. (Gautier) 100, 45; —, Constitution dess. (Rochleder) 91, 490; —, Ferrocyan- u. Ferridcyanverbindd. s. d. A.; —, Verb. mit Grubengas (Basset) 99, 430; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 109; —, Kupferverbindd. dess. (Lallemand) 95, 252; (Schiff u. Bechi) 95, 255; —, Manganverbindd. dess. (Eaton u. Fittig) 105, 12; —, Spectrum dess. (Lielegg) 103, 508; — :: Thiosinnamin (Maly) 104, 413.  
 Cyanäther, Isomerie ders. (Gautier) 105, 184.  
 Cyanäthyl aus Aethylamin mittelst Chloroform u. Kalihydrat (Hofmann) 103, 263; — aus Chlorcyan u. Zinkäthyl (Gal) 103, 187 u. 188; — aus Jodäthyl u. Cyansilber (v. Doms.) 103, 188; (Hofmann) 103, 268.  
 Cyanäthylen, Bernsteinsäure aus dems. (Müller) 94, 473.  
 Cyanallyl, Crotonsäure aus dems. (Claus u. Bulk) 100, 169.  
 Cyanallylamin, Nichtidentität mit Sinnamin (Hofmann) 108, 292.  
 Cyanamid, Nichtbildung dess. aus Sulfoharnstoff (v. Doms.) 108, 295.  
 Cyanammonium, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 67; —, Basis aus dem Hydrochlorat dess. (Gautier) 105, 62; —, alkalisches :: Kupfersalzen (Lallemand) 98, 235; — = Methenyldiamin (Hofmann) 97, 278.  
 Cyanamyl aus Amylamin mittelst Chloroform u. Kalihydrat (v. Doms.) 103, 264; — mittelst Jodamyl u. Cyansilber (v. Doms.) 103, 270.  
 Cyanbibenzylamin (Limpricht) 104, 100.  
 Cyancarbamid u. Dicyansäure (Poensgen) 92, 442.  
 Cyaneisenblau, Erkenn. auf Garn u. Gewebe (Stein) 107, 325.  
 Cyanessigsäure, Malonsäure aus ders. (Kolbe) 91, 384; (Müller) 94, 473.  
 Cyanharnstoff s. Cyancarbamid.  
 Cyanin, blauer Farbstoff (Hofmann) 91, 161; — :: Prodd. d. lang-samen Verbrennung d. Aethers (Schönbein) 105, 233; — :: Chlor (v. Doms.) 95, 404; —, optische u. capillare Eigenschaften dess. (v. Doms.) 95, 454; — :: Ozon u. Wasserstoffsuperoxyd (v. Doms.) 95, 385; —, Verbindbarkeit dess. mit Ozon (v. Doms.) 102, 161; —, empfindl. Reagens auf Säuren u. alkal. Basen (v. Doms.) 95, 449; —, Säureverbindd. dess. (Nadler u. Merz) 100, 135 u. 141; —, salpetersaur. s. Nitratcyanin; — :: gewöhnl. Sauerstoff (v. Doms.) 95, 397; — schwefelsaur. s. Sulfatcyanin; — :: schwefliger Säure (v. Doms.) 95, 407.  
 Cyaninplatinchlorid (Nadler u. Merz) 100, 140.  
 Cyaninwasser, Farbenwechsel dess. beim Erwärmen u. Abkühlen (Schönbein) 95, 454; — :: Licht (v. Doms.) 95, 388; — :: versch.

- organ. Verbindd. (Schönbein) 95, 457; — :: Ozon-Sauerstoff (v. Dems.) 95, 389; — :: versch. organ. Säuren (v. Dems.) 95, 454; — :: Sauerstoffverbindd. (v. Dems.) 95, 387.
- Cyanit, Anal. dess. (Blomstrand) 105, 341; —, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 37.
- Cyankalium :: ätherschwefelsaur. Kali (Linnemann u. Siersch) 106, 172; — :: Aethylidenchlorid (Simpson) 103, 59; — :: Binitronaphthalin (Mühlhäuser) 102, 353; — :: binitritem Naphthol (Hlasiwetz) 107, 116; — :: Chloräthylenbibromid (Müller) 94, 276; — :: chloressigsaur. Aether (v. Dems.) 94, 472; — :: Chromalaun (Kaiser) 98, 346; — :: Kaliumchromchlorid (Stridsberg) 95, 380; — :: Kobaltcyanürhydrat (Descamps) 107, 297; —, alkal. :: Kupfersalzen (Lallemand) 98, 234; — zum Titiren des Kupfers (de Lafolloye) 101, 447; — aus Runkelrübenmelasse (Evrard) 92, 144; — :: Schwefelkobalt (Fleck) 97, 304; — :: Schwefelnickel (v. Dems.) 97, 304; —, augenblickliche Reinigung angelaufenen Silbers mit einer Lösung dess. (Büttger) 95, 376; — zur Entfernung von Silberflecken (v. Dems.) 107, 50; — :: Trinitrokresol (v. Sommaruga) 107, 116; — zur Reduction des Zinnoxys (Bloxam) 95, 503.
- Cyankobaltkalium :: Kaliumnitrit (Braun) 91, 107.
- Cyankupfer s. Kupfercyanid.
- Cyanmetalle, gepaarte, Verbindd. ders. mit Ammoniak (Gintl) 104, 85; 108, 109; —, lösliche u. Guajakinctur, :: Kupfersalzlösungen (Schönbein) 106, 264.
- Cyanmethyl, Constitution dess. (Debus) 92, 307; — s. a. Acetonitril.
- Cyannaphthyl aus Naphthylaminoxalat (Hofmann) 104, 67.
- Cyanocheilit, Untersuch. dess. (Hermann) 106, 65.
- Cyanphenyl u. Zersetzungsprodd. dess. (Hofmann) 103, 259.
- Cyanphosphor (Hübner u. Wehrhane) 92, 380.
- Cyanplatin-Cyanthallium (Carstanjen) 102, 144.
- Cyanrubidium (Reissig) 91, 64.
- Cyansäure, Constitution ders. (Rochleder) 91, 490; 98, 91; —, Eigensch. ders. (Troost u. Hautefeuille) 107, 269; —, Verbrennungswärme ders. u. ihrer Isomeren (v. Dems.) 108, 121.
- Cyansäureäther :: Aethylmercaptan (Hofmann) 107, 303; — :: Chlor- u. Bromwasserstoffsäure (Gal) 98, 61; —, Cyanursäureäther aus dems. (v. Dems.) 98, 62.
- Cyansäurehydrat, Eigensch. dess. (Hermes) 97, 474.
- Cyansilber :: organ. Jodüren (Hofmann) 103, 269; — zur Darst. d. Nitrile d. Fettsäurereihe (Gautier) 105, 414; — :: in Chloroform gelöstem Phosphorchlortür (Hübner u. Wehrhane) 92, 381; — :: Schwefelchlortür (Schneider) 104, 83.
- Cyanursäure, Isomorphie ihrer Aether (Hjortdahl) 94, 293; —, Verbrennungswärme ders. (Troost u. Hautefeuille) 108, 122.
- Cyanursäureäther aus Cyansäureäther (Gal) 98, 62.
- Cyanwasserstoffaldehyd u. Milchsäure aus dems. (Simpson u. Gautier) 103, 61.
- Cyanwasserstoffsäure, Aether ders. s. a. Nitrile; — :: Aldehydammoniak (Strecker) 93, 78; — :: alkohol. Aldehydamid (Reinecke u. Beilstein) 98, 182; —, aus ders. zu gewinnende Basis (Gautier) 105, 62; — :: Benzoylaldehyd bei Gegenwart von Chlorwasserstoff u. Wasser (Naquet u. Longuinine) 98, 501; —, Beschaffenheit des Blutes nach einer Vergiftung mittelst ders. (Buchner) 104, 338; —, Bromwasserstoffverbind. ders. (Gal) 99, 478; —, Constitution ders. (Debus) 92, 307; — :: Eisenoxyduloxyd (Lefort) 106, 192; — :: Essigsäure (Gautier) 107, 249; — :: alkohol. Furfuramid (Reinecke u.

- Beilstein) 98, 182; — u. Guajakinctur, :: Kupfersalzlösungen (Schönbein) 106, 264; — :: Hämoglobin (Buchner) 104, 344; —, Jodstärke als höchst empfindliches Reagens auf dies. (Schönbein) 106, 269; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 109; 107, 276; —, Jodwasserstoffsäureverbind. ders. (Gautier) 96, 376; (Gal) 99, 478; — aus Kaliumferrocyanür u. Schwefelsäure (Reindel) 102, 207; — :: Blättern von *Leontodon taraxacum* (Schönbein) 105, 202 u. 203; —, Methyamin aus ders. (Debus) 92, 306; — aus oxalsaur. Anilin (Hofmann) 100, 243; — :: Pflanzensamen (Schönbein) 105, 214; — :: Quecksilberchlorid u. -chlorür (Bussy u. Buignet) 94, 252 u. 253; — u. Salzsäure :: Hydrobenzamid u. Hydrosalicylamid (Reinecke u. Beilstein) 98, 180 u. 181; —, Schönbein'sches Verfahren zur Nachweisung ders. im Blute (Buchner) 104, 343; —, directe Synthese ders. (Berthelot) 107, 272; — u. Valeralammoniak, Leucin aus dens. (Kohler) 96, 315; (Strecker) 93, 78; —, wasserfreie, Darst. u. Eigensch. ders. (Bussy u. Buignet) 94, 251; —, —, spontane Zersetzbarkeit ders. (Schönbein) 106, 269.
- Cyanwasserstoff-Thialdin (Brusewitz u. Cathander) 98, 316.
- Cycadee, Zellen ders. im Carnallit von Stassfurt (Fritzsche) 97, 33.
- Cylicodaphne sebifera, Tangkallak-Fett aus ders. (Oudemans) 99, 413.
- Cymen aus Steinkohlentheer (Berthelot) 105, 15.
- Cymol :: Brom (Riche u. Bérard) 98, 187; — aus Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 41 u. 44; (Malin) 102, 63; 105, 398; — aus Cuminaldehyd (Louguine) 102, 59; — u. Cuminol, Oxydationsprodd. ders. (Erlenmeyer u. Bulinginsky) 100, 438; —, nicht zur Benzolreihe gehörig (Warren) 97, 52 u. 55; — aus Steinöl (Malin) 105, 398.
- Cymoldibromür (Riche u. Bérard) 98, 187.
- Cynara scolymus, Samen ders. :: Sauerstoff d. Luft (Schönbein) 105, 216.
- Cynen aus Wurmsamenöl (Krant u. Wahlforss) 92, 382.
- Cystin, Zusammens. dess. (Grote) 92, 440.

## D.

- Dahlia s. Georgina.
- Dahliablau :: salpetriger Säure (Vogel) 94, 465.
- Dambonit im Kautschuck von Gabon (Girard) 107, 266.
- Dambose aus Dambonit (v. Doms.) 107, 268.
- Dammarharz, Antozongehalt dess. (Schönbein) 99, 19; — :: Rhodanquecksilber (Böttger) 103, 315.
- Damourit vom Horrajöberg, Anal. dess. (Igelström) 104, 464.
- Dampf verschiedener Stoffe u. Luft :: Licht (Tyndall) 107, 4.
- Dampfdichte d. Aethylaluminiums (Odling) 97, 248; — d. Acetamids (Cahours) 91, 72; — d. Acetanilids (Williams) 93, 82; —, anomale (Cahours) 91, 69; (Deville u. Würtz) 99, 7; —, Methode u. Apparat zur Bestimm. ders. (Grabowski) 97, 122; — d. Destillationsprodd. der sogen. Beleuchtungenaphtha (Tuttschew) 93, 396 u. 397; — d. Benzols (Warren) 97, 53; — d. Bromwasserstoff-Amylens (Deville) 99, 7; (Würtz) 99, 10; — d. Calomels (Debray) 107, 254; — d. Chlorwasserstoffamylens (Würtz) 92, 19; 99, 9; — d. Chlorwasserstoffverbind. (Cahours) 91, 71; — d. äther. Oels. aus d. Wurzel von *Cicuta virosa* (van Ankm) 107, 157; — d. Conylens (Wertheim) 91, 151; — d. Cumols aus

- Kümmelöl (Warren) 97, 55; — d. Cyansäure (Troost u. Hautefeuille) 107, 269; — d. Cymols aus Kümmelöl (Warren) 97, 56; — d. Diacetsäure (Cahours) 91, 70; — d. Dioxymethylens (Hofmann) 107, 419; — von Derivaten d. Essigsäure (Cahours) 91, 69; — d. Jodsiliciums (Friedel) 107, 246; — d. Jodwasserstoff-Amylens (Würtz) 99, 10; — d. Jodwasserstoff-Propylens (v. Dems.) 99, 10; — d. Julin'schen Chlorkohlenstoffs (Basset) 102, 319; — d. Methylaluminiums (Odling) 97, 248; — d. Monochloressigsäure (Cahours) 91, 70; — d. Monochlorhydrins des Kieselsäureäthers (Friedel u. Crafts) 91, 372; — d. Niobchlorids u. Niobchlorürs (Hermann) 99, 27; 100, 389; — d. Patchoulcamphers (Gal) 107, 182; — d. im amerikan. Petroleum enthält. Kohlenwasserstoffe (Cahours u. Pelouze) 91, 98 u. 99; — d. Phosphoroxychlorbromürs (Menschutkin) 98, 490; — d. Phosphorsuperchlorids (Deville) 99, 8; — d. Propylaldehyds (Michaelson) 94, 54; — d. Quecksilberjodids (Deville) 99, 8; — d. Rutilens (Bauer) 96, 223; (Bauer u. Verson) 107, 53; — d. Schwefelsäureoxychlorids (Williams) 108, 125; — d. Siliciumäthyls (Friedel u. Crafts) 91, 374; — d. Siliciumoxychlorürs (Friedel u. Ladenburg) 107, 248; — d. Tantalchlorids (Hermann) 100, 389; (Marignac) 99, 40; — bei sehr hohen Temperaturen (Deville u. Troost) 91, 65; — d. Toluols (Warren) 97, 53; — d. Vanadiumtetrachlorids (Roscoe) 108, 305; — d. Wolframchlorüre (Debray) 98, 157; — d. Xylois (Warren) 97, 54; — s. a. Spezifisches Gewicht.
- Dampfdruckfarbe, grüne, aus Kubaholz, fluorescirende Substanz ders. (Goppelsröder) 101, 408.
- Danaït, Abart d. Glaukodots (v. Kobell) 102, 410; —, Glaukodot u. Arsenkies (Tschermak) 100, 445.
- Danalit, der Familie des Granats zugehörig (Cooke) 99, 368.
- Danburit, Constitution dess. (Tschermak) 94, 60.
- Darwin'sche Grundsätze, Prüfung ders. an d. Vibrionenbild. (Erdmann) 99, 407.
- Datolith, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3.
- Dechenit, Constitution dess. (Rammelsberg) 91, 411.
- Dehm's Colorimeter (Müller) 95, 41.
- Dehydracetsäure u. Salze ders. (Geuther) 99, 123 u. 124.
- Dekacrylsäure aus der Korksubstanz (Siewert) 104, 121.
- Dekatyl [Diamyl oder Rutil], Verbind. dess. (Schorlemmer) 92, 197.
- Demidowit, Anal. dess. (Nordenskjöld) 106, 66.
- Descloizit, Constitution dess. (Rammelsberg) 91, 411.
- Desinfection d. Gewässer mittelst Eisenchlorid (Peligot) 95, 365.
- Desmin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2 u. 474.
- Desoxybenzoin :: Salpetersäure (Zinin) 91, 272.
- Destillation, fractionirte s. Fractionirte Destillation.
- Destillirtes Wasser s. Wasser, destillirtes.
- Deutazophosphorsäure [Biazophosphorsäure], Darst. u. Salze ders. (Gladstone u. Holmes) 94, 343.
- Dextrin aus d. Fleischflüssigkeit (Limpricht) 96, 185; — zur Bild. krystallinischer Ueberzüge auf Glas (Böttger) 92, 496; — :: Hofe (Leuchs) 98, 408; — aus Stärke (Jessen) 105, 69.
- Dextroglucose s. Stärkezucker.
- Di... s. a. Bi...
- Diabas, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) 106, 147.
- Diabetes s. Harnruhr.
- Diacetamid (Linnemann) 107, 191; (Gautier) 107, 250.
- Diacetoehlorhydrin (Truchot) 97, 439.

- Diacetoweinsäure (Perkin) 101, 393.  
 Diacetyloonylen (Wertheim) 91, 269.  
 Diacetylen aus Acetylen (Berthelot) 102, 434.  
 Diacetylorscin (de Luynes) 98, 112.  
 Diacetylpropylglykol (Linnemann) 98, 100.  
 Diacetyltetrachlorchinon (Gräbe) 105, 23.  
 Diacetyltetrachlorhydrochinon (v. Dems.) 105, 25.  
 Diacetyltoluylendiamin (Koch) 107, 381.  
 Diacetyltrichlorhydrochinon (Gräbe) 105, 26.  
 Diäthoxalsäure (Frankland u. Duppa) 97, 231; 106, 419; —, Darst. u. begrenzte Oxydation ders. (Chapman u. Smith) 101, 385.  
 Diäthoxyläther (Lieben) 106, 23, 33 u. 95.  
 Diäthylaceton (Frankland u. Duppa) 101, 51.  
 Diäthyläther (Lieben) 106, 95 u. 112; —, paraoxybenzoësaur. (Ladenburg) 102, 353.  
 Diäthylamin aus Propionitril (Linnemann) 106, 177; — :: salpetrigsaur. Kali (Geuther) 92, 378.  
 Diäthylaminchlorid, fractionirte Destillation des Gemisches mit Mono- u. Triäthylaminchlorid u. Aetzkali (Lea) 94, 127.  
 Diäthylbenzol aus Bromäthylbenzol u. Bromäthyl (Fittig u. König) 104, 49; —, Terephthalsäure aus dems. (v. Dems.) 104, 50.  
 Diäthylbenzolschwefelsäure (v. Dems.) 104, 50.  
 Diäthylecondrin, jodwasserstoffsaur. (Wertheim) 91, 259.  
 Diäthylidiamyläther (Friedel u. Crafts) 92, 321.  
 Diäthylendiacetylendicarbonsäure (Geuther) 99, 125.  
 Diäthylendibernsteinsäure (v. Dems.) 99, 125.  
 Diäthylendimethylencarbon-Ammoniak (v. Dems.) 99, 122.  
 Diäthylessigsäureäther s. Caproylessigsäureäther (Frankland u. Duppa) 98, 195.  
 Diäthylharnstoff, geschwefelter (Hofmann) 104, 77, 78 u. 80.  
 Diäthyliden, sulfocarbaminsaur. (Mulder) 103, 179.  
 Diäthyliden-Ditolamin (Schiff) 98, 106.  
 Diäthylorscin (de Luynes u. Lionet) 103, 447.  
 Diäthyloxalsäure s. Diäthoxalsäure.  
 Diäthylpropylphycitäther, zweifach essigsaur. (Carius) 98, 171.  
 Diäthylsulfocarbamid = Diäthylsulfoharnstoff (Hofmann) 104, 78 u. 80.  
 Diäthylsulfoharnstoff, Entschwefelung dess. (Hofmann) 108, 288.  
 Diäthyltoluen, mittelst Zinkäthyl u. Chlorbenzol (Lippmann u. Louguine) 104, 224.  
 Diäthyltrichlorhydrochinon (Gräbe) 105, 26.  
 Diallyl, Verbindd. dess. (Würtz) 92, 425; —, Hexylen aus dems. (v. Dems.) 92, 431; — aus Quecksilberallyljodid (Linnemann) 100, 380.  
 Diallylacetohydrat (Würtz) 92, 427.  
 Diallyläther (v. Dems.) 92, 428.  
 Diallylalkohol (v. Dems.) 92, 428.  
 Diallylamin, vierfach gechlortes aus Tetrachlorglycid (Pfeffer u. Fittig) 98, 176.  
 Diallyldiacetat (Würtz) 92, 426.  
 Diallyldihydrat u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 92, 426; 93, 184.  
 Diallyldihydriodid (v. Dems.) 92, 425.  
 Diallyldihydrochlorat (v. Dems.) 92, 427.  
 Diallyliden, sulfocarbaminsaur. (Mulder) 103, 181.  
 Diallyliden-Ditolamin (Schiff) 98, 107.

- Diallylmonacetat (Würtz) 92, 429.  
 Diallylmonohydrat (v. Dems.) 92, 430.  
 Diallylmonohydriodät (v. Dems.) 92, 428.  
 Dialursäure, Constitution ders. (Baeyer) 96, 286; (Rochleder) 98, 96.  
 Dialyse d. Albumin- u. Caseinlösungen (Schützenberger) 92, 445;  
 —, dialytische Lösung von Casein und Amylum (Müller) 103, 49;  
 — d. Chlorzink-Seidenlösung (Persoz) 91, 53; — d. Digitalin-  
 lösungen (Grandeau) 94, 254; — zur Auffindung giftiger Substanzen  
 (Reveil) 94, 383; —, Trennung u. Absorption von Gasen durch  
 Colloidmembranen (Graham) 99, 126; — s. a. Diffusion.  
 Diamant :: glühend. Eisen (Margueritte) 92, 497; — mit veränder-  
 licher Farbe (Halphen) 98, 228; — s. a. Kohlenstoff, krystallisierter.  
 Diamantkohlenstoff im Terpentinöl u. andern organ. Stoffen  
 (Maumené) 95, 290.  
 Diamidbenzol aus Dinitrophenylsäure (Gauhe) 106, 127.  
 Diamiddiphenyl [Benzidin] :: salpetriger Säure (Griess) 101, 91.  
 Diamidoazobenzol s. Diphenin.  
 Diamidsalicylsäure (Saytzeff) 96, 357.  
 Diamidxylol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 44.  
 Diamin-Kobaltoxyd, salpetrigsaur., Verbind. dess. mit salpetrig-  
 saur. Kali (Erdmann) 97, 406; —, Verbind. dess. mit salpetrigsaur.  
 Silberoxyd (v. Dems.) 97, 409; —, Verbind. dess. mit salpetrigsaur.  
 Ammoniumoxyd (v. Dems.) 97, 410.  
 Diamin-Kobaltsesquioxyd, schwefligsaur., Constitution dess.  
 (Geuther) 92, 34.  
 Diamin-Nickeloxydul (Erdmann) 97, 397; —, salpetrigsaur. (v.  
 Dems.) 97, 395.  
 Diaminplatinabibrombinitrat (Cleve) 100, 24.  
 Diaminplatinabibromoxyd, Oxalate dess. (v. Dems.) 100, 25;  
 —, Carbonat u. Phosphat dess. (v. Dems.) 100, 26.  
 Diaminplatinabromchlorid (v. Dems.) 100, 23; —, basisches  
 (v. Dems.) 100, 24.  
 Diaminplatinabromid (v. Dems.) 100, 23; —, basisches (v. Dems.)  
 100, 24.  
 Diaminplatinabromoxyd, Nitrate dess. (v. Dems.) 100, 24; —,  
 Sulfat u. Bichromat dess. (v. Dems.) 100, 25; —, Oxalate (v. Dems.)  
 100, 25; —, Carbonate (v. Dems.) 100, 26; —, Phosphat (v.  
 Dems.) 100, 26.  
 Diaminplatinajodchlorid (Cleve) 100, 26.  
 Diaminplatinajodid (v. Dems.) 100, 26.  
 Diaminplatinajodoxyd, Nitrat dess. (v. Dems.) 100, 26; —,  
 Sulfat dess. (v. Dems.) 100, 27.  
 Diaminplatinamonobrombinitrat (v. Dems.) 100, 25.  
 Diaminplatinamonobrombisulfonitrat (v. Dems.) 100, 25.  
 Diaminplatinamonobromoxalat (v. Dems.) 100, 25.  
 Diaminplatinamonobromtrinitrat (v. Dems.) 100, 25.  
 Diamyl [Dekatyl] (Schorlemmer) 92, 197.  
 Diamylamin (Silva) 103, 255.  
 Diamylaminchlorid :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u.  
 Chapman) 104, 369.  
 Diamylamin-Lopidin (Williams) 92, 304.  
 Diamylen aus Amylalkohol (Würtz) 92, 284; — aus Amylen  
 (Berthelot) 92, 290; —, salzsaur. (v. Dems.) 92, 293; —, freiwillige  
 Umänderung dess. (Bauer u. Verson) 107, 52.  
 Diamylenbromür :: alkohol. Natronlösung (Bauer) 95, 173;  
 96, 220.

- Diamylenhydrat [Amylenäther] (Würtz) 92, 17.  
 Diamylenoxyd, Veränderung dess. durch Sauerstoffaufnahme (Bauer u. Verson) 107, 52.  
 Diamylhydrür aus Amylalkohol (Würtz) 92, 284.  
 Diamylyden, sulfocarbaminsaures (Milder) 103, 180.  
 Diamylorcin (de Luynes u. Lionet) 103, 447.  
 Diamyloxalsäure (Frankland u. Duppa) 106, 423.  
 Diamylsulfocarbamid (Hofmann) 104, 82.  
 Dianit von Bodenmais, Diansäure in dems. (v. Kobell) 94, 433—436.  
 Dianium, Nichtexistenz dess. (Blomstrand) 97, 38 u. 44.  
 Diansäure u. Unterniobsäure, zur Geschichte ders. (v. Kobell) 94, 433; — = reiner normaler Unterniobsäure (v. Dems.) 96, 250.  
 Diaspor, Anal. dess. (Jackson) 101, 443; —, nicht alkal. reagierend (Kenngott) 101, 4 u. 484; —, Phosphorsäuregehalt dess. (Hermann) 106, 70; —, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 38.  
 Diastase s. Malzauszug.  
 Diatomeenpanzer im Carnallit von Maman in Persien (Goebel) 97, 17.  
 Diazoamidobenzol, nicht = Anilingelb (Martius u. Griess) 97, 258; —, [Diazoanilin] (Griess) 98, 310; —, Darst. dess. durch Einwirkung salpetrigsaur. Salze auf Anilinsalze (Martius) 98, 94.  
 Diazoamidobibrombenzol (v. Dems.) 98, 312.  
 Diazoamidobichlorbenzol (v. Dems.) 98, 312.  
 Diazoamidobrombenzol (v. Dems.) 98, 311; 101, 84.  
 Diazoamidochlorbenzol (v. Dems.) 98, 312.  
 Diazoamidonaphthol (v. Dems.) 97, 264.  
 Diazoamidonitranisol [Diazonitranisidin] (v. Dems.) 98, 312.  
 Diazoamidonitrobenzol,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification (v. Dems.) 98, 312.  
 Diazoamidotoluol [Diazotoluidin] (v. Dems.) 98, 312.  
 Diazoanilin (Griess) 98, 310.  
 Diazoanisaminsäure (v. Dems.) 97, 374; —, Aethyl- u. Methyläther ders. (v. Dems.) 97, 375.  
 Diazobenzaminsäure u. Salze ders. (Griess) 97, 370; — :: Wasserstoffsäuren (v. Dems.) 97, 372; — :: Halogenen u. Salpetersäure (v. Dems.) 97, 373; — :: salpetriger Säure (v. Dems.) 97, 374; —, Methyl- u. Aethyläther ders. (v. Dems.) 97, 371.  
 Diazobenzoësäure, Hyperbromid ders. (v. Dems.) 96, 379.  
 Diazobenzoë-Amidobenzoësäure (Strecker) 91, 139.  
 Diazobenzol :: Alkohol (Griess) 101, 79; —, Verbindd. dess. mit Amidsäuren (v. Dems.) 101, 78; —, Bromanilinverbindd. dess. (v. Dems.) 101, 77; —, Imidverbindd. dess. (v. Dems.) 101, 78; —, Metallverbindd. dess. (v. Dems.) 101, 76 u. 77; —, salpetersaur. :: verdünnten Alkalien (v. Dems.) 101, 81; — :: Salpetersäure (v. Dems.) 101, 79; —, Salze dess. (v. Dems.) 101, 74—76; — aus salpetersaur. Anilin u. salpetriger Säure (v. Dems.) 101, 74 u. 77; —, schwefelsaur., :: Rhodankalium u. geschmolzenem Phenol (Clemm) 108, 320; — :: Schwefelsäure (Griess) 101, 79; —, Verbind. dess. :: siedendem Wasser (v. Dems.) 101, 79; —, Zersetzungsprod. d. Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 79.  
 Diazobenzol-Benzamidsäure (v. Dems.) 101, 78.  
 Diazobenzolhydrobromat (v. Dems.) 98, 311.  
 Diazobenzolimid (v. Dems.) 101, 78.  
 Diazobenzol-Naphthylamin, salpetersaur. (v. Dems.) 101, 77.  
 Diazobenzolsuperbromid (v. Dems.) 101, 76.  
 Diazobibrombenzol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 85.

- Diazobibrombenzolimid (Griess) 101, 85.  
 Diazobichlorbenzol, Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 86.  
 Diazobrombenzol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 82 u. 83.  
 Diazobrombenzolimid (v. Dems.) 101, 84.  
 Diazo-chlorbenzol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 85 u. 86.  
 Diazocuminamidsäure u. Salze ders. (v. Dems.) 97, 376.  
 Diazodinitrophenol aus Pikraminsäure (v. Dems.) 97, 369;  
 (Stenhouse) 104, 256.  
 Diazodracylsäure, Hyperbromid ders. (Griess) 96, 380.  
 Diazojodbenzol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 86.  
 Diazonaphthol, Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 89; —, salzsaur.  
 :: Salpetersäure (Martius) 102, 443.  
 Diazonitransidin (Griess) 98, 312.  
 Diazonitransol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 89.  
 Diazonitrobenzolverbindungen,  $\alpha$ - u.  $\beta$ - Modificationen  
 (v. Dems.) 101, 86.  
 Diazonitrochlorphenol (v. Dems.) 97, 370.  
 Diazonitrophenol (v. Dems.) 97, 370.  
 Diazophosphorsäure aus Chlorphosphorstickstoff (Gladstone  
 u. Holmes) 94, 341; — s. a. Deutazophosphorsäure.  
 Diazosäuren, Hyperbromide ders. (Griess) 96, 379.  
 Diazosälylsäure, Hyperbromid ders. (v. Dems.) 96, 380.  
 Diazotoluidin (v. Dems.) 98, 312.  
 Diazotoluol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 101, 86; —, salpeter-  
 saur. u. schwefelsaur. (Körner) 108, 107.  
 Diazotoluolamidbenzol (Griess) 101, 89.  
 Diazotoluylaminsäure u. Salze ders. (v. Dems.) 97, 375.  
 Diazotrisulfotoluolhydrür (Otto u. v. Gruber) 104, 102.  
 Dibenzoylorcin (de Luynes) 98, 112.  
 Dibenzyl, nicht unter den Zersetzungsprodd. des Mono-chlor-toluols  
 (Fittig) 102, 64.  
 Dibenzylamin u. Verbindd. dess. (Limpriecht) 104, 98 u. 99.  
 Dibenzyl-Toluidin (Cannizzaro) 98, 506.  
 Dibernsteinsäureäther (Geuther) 99, 125.  
 Dibrom . . . , s. Bibrom . . .  
 Dibutyrylorcin (de Luynes) 98, 112.  
 Dibutyrylphloroglucin = Filixsäure (Grabowski) 103, 227.  
 Dicarbonsäuren aus Monocarbonsäuren (Kolbe) 91, 383.  
 Dichlor . . . , s. Bichlor . . .  
 Dichte s. Specifisches Gewicht.  
 Dichtigkeit s. Specifisches Gewicht.  
 Diconylenalkohol (Wertheim) 91, 271.  
 Dicresol aus Bittermandelöl (Claus) 99, 463.  
 Dicyandiamid aus normalem Sulfoharnstoff (Hofmann) 108, 296.  
 Dicyandiamidin, salzsaur. (v. Dems.) 108, 296.  
 Dicyansäure, Constitution ders. (Gentele) 96, 301; — aus Cyan-  
 harnstoff (Poensgen) 92, 442.  
 Didym, Absorptionsspectrum dess. (Delafontaine) 94, 303; —, Ver-  
 bindd. dess. (Zschiesche) 107, 74; — u. Lanthan, Trenn. vom Cer  
 (v. Dems.) 107, 68; —, Trenn. von Lanthan (Winkler) 95, 410;  
 (Gibbs) 94, 123; (Zschiesche) 107, 70; —, Reinigung des Lanthans  
 von dems. (Zschiesche) 104, 174; — s. a. Ceritbasen.  
 Didymoxyd, Atomgewicht dess. (v. Dems.) 107, 76; — Trennung  
 vom Lanthanoxyd s. Didym; —, Salze dess. (v. Dems.) 107, 74—78.  
 Didymoxydul, Vorkomm. im Mineralreiche. (Hermann) 107, 140  
 u. 142.



- Didymoxydul-Thalliumoxydul, schwefelsaures (Zschiesche 107, 100.  
 Didymsuperoxyd (v. Dems.) 107, 74.  
 Diffusion, Versuche mit Collodium- u. Kautschukmembranen u. dem dünnen Häutchen unter d. kalkigen Schale des Eis (Merz 101, 262 u. 263; — s. a. Dialyse u. Permeabilität.  
 Digitalin, dialyt. Darst. dess. (Grandeau) 94, 254; — :: concentrirter Salzsäure (v. Dems.) 94, 254.  
 Dihydrobrom-Tetrabromnaphthalin (Glaser) 96, 440.  
 Dihydroxyl-Chinin (Kerner) 108, 183.  
 Dijodaceton (Simpson) 102, 380.  
 Dijodbenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 135.  
 Dijod-Dikressyl (Körner) 108, 107; —, Constitution dess. (Frankland u. Duppa) 97, 231.  
 Dijodparaoxybenzoësäure, Unterschied von d. Dijodsalicylsäure (Liechti) 108, 161.  
 Dijodquecksilbernaphthyl (Otto u. Müries) 106, 178.  
 Dijodsalicylsäure (v. Dems.) 108, 141 u. 147; —, Unterschied von Dijodparaoxybenzoësäure (v. Dems.) 108, 161.  
 Diisopropyl (Schorlemmer) 104, 43.  
 Diisopropylamin (Siersch) 106, 176.  
 Diisopropylbichlorid (Schorlemmer) 104, 44.  
 Dikaliumammoniumcyanür (Reindel) 100, 6 u. 9.  
 Dikalium-Dinatrium-Ferrocyanid (v. Dems.) 102, 46.  
 Dikaliumnatriumcyanür (v. Dems.) 100, 6.  
 Dimethoxalsäure, Darst. mittelst Jodmethyl, oxalsaur. Methyl-oxyd u. Zinkamalgam u. Salze (Frankland u. Duppa) 97, 226; 106, 421; —, Acetonsäure u. Oxyisobuttersäure (Morkownikoff) 106, 124; —, begrenzte Oxydation ders. (Chapman u. Smith) 101, 387.  
 Dimethyl, Darst. u. Nachweis d. Identität dess. mit Aethylhydrür (Darling) 106, 507 u. 508.  
 Dimethylacetal im Holzgeiste (Dancer) 94, 473.  
 Dimethylaceton (Frankland u. Duppa) 101, 53.  
 Dimethyläther, paraoxybenzoësaurer (Ladenburg) 102, 353.  
 Dimethylamidessigsäure, jodwasserstoffsäure (v. Schilling) 91, 128.  
 Dimethylbenzol aus Aethylbenzol (Berthelot) 107, 179; —, Styrolen aus dems. (v. Dems.) 107, 177; — = Xylol (Fittig u. Ernst) 100, 175; (Glinzer u. Fittig) 98, 56; —, Verschiedenheit dess. vom Xylol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 47.  
 Dimethylharnstoff, Constitution dess. (Rochleder) 93, 92; —, geschwefelter (Hofmann) 104, 81.  
 Dimethyloxalsäure s. Dimethoxalsäure.  
 Dimethyloxypropylammoniumhydrat (Würtz) 105, 413.  
 Dimethylrosanilin, Jodhydrat dess. (Hofmann u. Girard) 107, 477.  
 Dimonobromacetamid (Engler) 102, 356.  
 Dimonobrombutyramid (v. Dems.) 102, 356.  
 Dimonobrompropionamid (v. Dems.) 102, 356.  
 Dimonochlorallylamin (v. Dems.) 102, 190.  
 Dimorphismus d. antimonigen u. arsenigen Säure (Debray) 98, 151.  
 Dinatriumacetylür (Berthelot) 98, 301.  
 Dinatriumkupfersulfuret-Kupfersulfid (Schneider) 108, 38.  
 Dinitroäthylsäure, Homologie ders. mit Kohlenstoff- u. Schwefelverbind. (Gentele) 91, 283.

- Dinitroamidxylol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 46.  
 Dinitroamyltoluol (Bigot u. Fittig) 102, 379.  
 Dinitroanilin aus nitrirtem Brombenzol u. Chlordinitrobenzol (Clemm) 108, 320.  
 Dinitroanisol s. Methyloxyd, binitrophenylsaur.  
 Dinitrobenzoëssäure :: Natriumamalgam (Strecke) 91, 146.  
 Dinitrobenzol (Vohl) 99, 374.  
 Dinitrobenzophenon (Linnemann) 96, 426.  
 Dinitrobrommesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 39.  
 Dinitrochlorphenylsäure (Stenhouse) 102, 319.  
 Dinitrodiphenylamin aus Anilin u. Bromdinitrobenzol (Clemm) 108, 320.  
 Dinitroglycerinsehwefelsäure (Tilberg) 105, 255.  
 Dinitrokressol (Beilstein u. Kreuzler) 101, 361.  
 Dinitromesitylen (Fittig) 102, 246.  
 Dinitromesitylenamin (v. Dems.) 102, 247.  
 Dinitromethylen :: Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 467.  
 Dinitromethylsäure, homolog mit Essigsäure u. Methylthion-  
 säure (Gentele) 91, 283.  
 Dinitromethyltoluol,  $\alpha$ - u.  $\beta$ - Modification (Glinzer u. Fittig)  
 98, 54; —,  $\beta$ - Modification u. Reduktionsprodd. ders. (Fittig,  
 Ahrens u. Mattheides) 106, 44 u. 45.  
 Dinitromonobrombenzol (Kekulé) 99, 138.  
 Dinitronaphthalin :: Cyankalium (Mühlhäuser) 102, 353.  
 Dinitronaphthol [Naphthalin gelb] (Hofmann) 107, 449; (Martius)  
 102, 442; — :: Cyankalium (Hlasiwetz) 107, 116.  
 Dinitronaphthylalkohol (Martius u. Griess) 96, 314.  
 Dinitronaphthylamin, mit Nitronaphthylamin gemischt, :: Zink  
 u. Salzsäure (Chapman) 98, 252.  
 Dinitronaphthylsäure (Martius) 102, 447.  
 Dinitrooctylen :: Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 468.  
 Dinitroparaoxybenzoëssäure (Barth) 100, 368.  
 Dinitrophenetol s. Aethyloxyd, binitrophenylsaur.  
 Dinitrophenol, die dems. entsprechenden Haloidverbindungen u.  
 deren Derivate (Clemm) 108, 319.  
 Dinitrophenyl, Constitution dess. (Gentele) 91, 288; —, bei  
 Darst. des Phenylbrauns (Bolley) 108, 361.  
 Dinitrophenylsäure, Diamidbenzol aus ders. (Gauhe) 106, 127;  
 — u. Salze ders. (Gruner) 102, 212; — aus Kreosot (Frisch)  
 100, 230.  
 Dinitrophenyltolylamin (Hofmann) 93, 219.  
 Dinitrophenyltolylbenzoylamid (v. Dems.) 93, 219.  
 Dinitropseudocumol (Fittig) 105, 476.  
 Dinitrosalithol s. Aether, binitrophenylsaur.  
 Dinitrotoluol, Reduction dess. (Beilstein) 92, 442.  
 Dinitrotribrombenzol (Kekulé) 99, 139.  
 Dinitrotyrosin Städeler's = oxydirtem Nitrotyrosin (Thudichum  
 u. Wanklyn) 108, 47.  
 Dinitroxanthracen [Reactif] (Fritzsche) 105, 133 u. 134.  
 Dinitroxylidin (Beilstein) 96, 475.  
 Dinitroxylol (v. Dems.) 96, 474; —, Reduktionsprodd. dess.  
 (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 44.  
 Diönanthyliden-Diamylamin (Schiff) 95, 251.  
 Diönanthyliden-Totnylendiamin (v. Dems.) 98, 107.

- Diopsid, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4 u. 480; —, Anal. dess. (Collier) 97, 62; —, krystallisirter, als Hohofenprod. (Brush) 97, 62.
- Dioplas, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 161.
- Diorit von Suhl, Anal. dess. (Werther) 91, 331.
- Dioxensäure (Hofmann) 97, 272.
- Dioxychinondisulfosäure = Euthiochromsäure (Gräbe) 105, 28.
- Dioxydihydrochinin [Dihydroxyl-Chinin] (Kerner) 108, 185.
- Dioxymethylen (Hofmann) 107, 417; — = Aldehyd d. Ameisensäure (Gentile) 93, 302.
- Dioxyretisten (Fritzsche) 106, 290.
- Diphenin s. Diamidoazobenzol.
- Diphenyl = Fittig's Phenyl (Griess) 101, 91.
- Diphenylalkohol aus Tetrazodiphenylnitrat (v. Deme.) 101, 92.
- Diphenylamin aus dem Anilinblau u. Eigensch. dess. (Hofmann) 93, 211; — aus oxalsaur. Anilin (v. Deme.) 100, 243; — u. Phenylacetamid :: Phosphorchlorür (v. Deme.) 97, 274.
- Diphenylbenzoylamin (v. Deme.) 98, 214.
- Diphenylcarbamid aus Carbanilidsäureäther (Wilm u. Wischin) 106, 51; — aus oxalsaur. Anilin (Hofmann) 100, 242.
- Diphenylguanidin [Melanilin] (v. Deme.) 98, 87.
- Diphenylharnstoff s. Diphenylcarbamid.
- Diphenyloxamid (Hofmann) 100, 241.
- Diphenylsulfocarbamid, Entschwefelungsprodd. dess. (v. Deme.) 108, 133; —, alkohol. Lösung dess. :: alkoholischer Jodlösung (v. Deme.) 108, 130; — aus Melanilin (v. Deme.) 108, 139; —, halbgeschwefeltes Phenylurethan aus dems. (v. Deme.) 107, 306; — :: Toluidin u. Bleioxyd (v. Deme.) 108, 137.
- Diphenyltartramid :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.
- Diphloroglucin, Beziehung dess. zu Morin (Hlasiwetz) 105, 366.
- Diplatinamin, Salze dess. (Hadow) 100, 31.
- Diplatosamin, Salze dess. (v. Deme.) 100, 30.
- Dipropionschwefelsäure (Schacht) 94, 47.
- Diptyl im Cumarin (Perkin) 104, 373.
- Disalicylhydrür (v. Deme.) 102, 342.
- Discrasit [Antimonsilber] von Chanorcillo [Chile] (Forbes) 91, 16.
- Disiliciumsäure,  $\alpha$ -,  $\beta$ -, u.  $\gamma$ - Modification u. Vorkomm. ders. in Mineralien (Städeler) 99, 75, 77 u. 78.
- Dispolin, isomer mit Kryptidin (Williams) 92, 305; 102, 336.
- Dissociation zwischen Aethylen, Wasserstoff u. Aethylenhydrür (Berthelot) 98, 290; — bei Dampfdichtenbestimmungen (Deville) 99, 8; (Wurtz) 99, 10; — d. Gase (Deville) 94, 327; — des Kohlenoxyds (v. Deme.) 95, 305; — des Phosphorsuperchlorids bei Bestimm. d. Dampfdichte dess. (v. Deme.) 99, 8; — des Quecksilberjodids bei Bestimm. d. Dampfdichte dess. (v. Deme.) 99, 8.
- Distyrol aus Zimmtsäure (Erlenmeyer) 96, 448.
- Disulfobenzol aus Chlorbenzol (Fleischer) 100, 437.
- Disulfobromisatyd (Gericke) 95, 283.
- Disulfonaphthalinsäure aus Naphthalin (Dusart) 104, 223.
- Disulfophenylensäure (Griess) 101, 80.
- Disulfotoluylensäure (v. Deme.) 101, 88.
- Ditoluiden-Diamylamin (Schiff) 95, 251; — -Ditolamin (v. Deme.) 98, 106; — -Toluylendiamin (v. Deme.) 98, 108.
- Ditoluylsulfocarbamid :: Toluidin (Hofmann) 106, 138.

- Ditolyl aus Bromtoluol (Fittig) 100, 189; — aus Monochlortoluol (v. Dems.) 102, 64.  
 Divalerylenhydrat (Reboul) 104, 243.  
 Divanadylmonochlorid (Roscoe) 104, 430 u. 433.  
 Dixyl (Ahrens) 106, 48; —, ein diesem ähnlicher Kohlenwasserstoff aus Chlortolyl (Vollrath) 106, 48.  
 Documente s. Pergament.  
 Dolerit, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) 106, 79 u. 149; — :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266.  
 Dolomit, alkal. Reaction dess. (Kengott) 101, 5; —, künstl. Bild. dess. (Hunt) 101, 380; —, Löslichkeit in kohlensaurem Wasser (Cossa) 107, 126.  
 Dolomitische Kalkstein von Cheynov bei Tábor in Böhmen Anal. dess. (Hoffmann) 106, 361; — Mergel (Ritthausen) 102, 370.  
 Doppelspath, isländischer, Löslichkeit dess. in kohlensaur. Wasser (Cossa) 107, 126.  
 Dotter d. Hühnereier s. Eigelb.  
 Drachenblut :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) 97, 142.  
 Dracylsäure (Beilstein u. Wilbrand) 92, 344.  
 Drehungsvermögen s. Polariscopisches Verhalten.  
 Dreifach ... s. a. Tri- ... oder die betreffend. synonymen Körper.  
 Dreifachchlorphosphor s. Phosphorsuperchlorür.  
 Dreifachselenphosphor, Verb. mit Selenmetallen (Hahn) 93, 439.  
 Driburger Trinkquelle, Anal. ders. (Fresenius) 98, 321; —, Kohlen-säuregehalt ders. (v. Dems.) 107, 216 u. 217.  
 Druck, Abhängigkeit d. Erstarrungstemperatur von dems. (Cochius) 98, 135.  
 Düngemittel, Bestimm. d. Phosphorsäure u. des Stickstoffs in dens. (Baudrimont) 103, 256; —, Condensation d. Ammoniaksalze durch Stallmist u. bei Gründüngung (Froehde) 102, 50; —, Einfluss d. Kalidüngung auf Zuckerrüben (Clasen) 105, 183; — s. a. Agri-culturechemisches.  
 Düngergrube, Bild von Vivianit in ders. (Ritthausen) 102, 373.  
 Dörenberger gypseriche Quelle [Baselland], Anal. ders. (Goppels-röder) 105, 120.  
 Dulimbertquelle, Anal. ders. (Béchamp) 98, 190.  
 Durchdringlichkeit für Gase s. Permeabilität.  
 Durchsichtigkeit des rothglühend. Eisens (Secchi) 102, 55.

## E.

- Ehriacher Sauerbrunnen [Kärnthen], Anal. dess. (Allemann) 101, 317.  
 Edeltanne s. Abies pectinata.  
 Egeran s. Vesuvian.  
 Ei, dünne Haut unter d. kalkigen Schale dess. zu Diffusionsversuchen (Merz) 101, 263; — s. a. Eier.  
 Eibischschleim (Frank) 95, 488.  
 Eichenphlobaphen (Grabowski) 105, 387.  
 Eichenrinde, Gerbsäure ders. (v. Dems.) 102, 62; 105, 385.  
 Eichenroth (v. Dems.) 105, 385; — s. a. Phlobaphin.  
 Eichenspinner, chinesischer s. Jama-may-Seide.  
 Eidotter s. Eigelb.  
 Eier, angeblicher Jodgehalt ders. (Nadler) 99, 198 u. 204; —, Vor-

komm. des Kupfers in Hühnereiern (Ulex) 95, 370; —, Nichtvorkomm. des Kupfers in dens. (Lossen) 96, 461; — s. a. Ei.

Eierstock d. Kuh, Hämatoidin aus dems. (Holm) 100, 143 u. 144.

Eigelb, Farbstoff dess. (Städeler) 100, 148; —, Lutein aus dems. (Thudichum) 106, 414; —, stärkeähnliche Substanz in dems. (Dareste) 100, 507; (Dorest) 106, 315.

Einfach . . . s. a. Mono . . . oder die betreffend. synonymen Körper.

Einfachchlor-Campher (Wheeler) 105, 310.

Einfachschwefelkobalt (Hjortdahl) 103, 318.

Eisen :: Acetylen (Berthelot) 98, 288; —, Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) 91, 207; —, Atomigkeit dess. (Scheurer-Kestner) 91, 374; —, blasige Structur dess. (Cailletet) 93, 153; —, volumetr. Bestimm. dess. im Blute (Pelouze) 98, 59; —, Retorten zur Cadmiumgewinnung :: schmelzendem Zink (Städler) 91, 366; —, Cementation dess. s. d. A.; —, glühendes :: Diamant (Margueritte) 92, 497; —, Durchdringbarkeit dess. von Gasen bei hoher Temperatur (Deville u. Troost) 93, 151; (Cailletet) 93, 153; —, Durchsichtigkeit des rothglühenden (Secchi) 102, 55; —, Eisenoxyduloxydüberzug dess. als Schutzmittel gegen Rost (Stolba) 101, 145; —, Gasgehalt des auf elektrolyt. Wege abgeschied. (Lenz) 108, 438; —, angebl. gediegenes aus Bonn (Erdmann) 97, 120; —, Gehalt d. Glassorten u. Einfluss auf die Umfärbung durch Insolation (Gaffield u. Bon-temps) 108, 358; —, Gußeisen s. a. d. A.; —, Oxydationsstufen dess. u. deren Verbind. mit Kieselsäure in saur. Silicaten, beobachtet im sog. jüngeren Porphyr des Mühlberges bei Schwärz unweit Halle s. d. S. (Laspeyres) 94, 18; —, Kobalt- u. Nickelgehalt dess. (Erdmann) 97, 120; (Weiske) 98, 479; —, Trenn. von Kobalt u. Nickel (Petersen) 106, 143; —, rothglühend. weiches :: Kohlenoxyd (Graham) 99, 126; 105, 295; —, Kohlung dess. durch Cementation s. d. A.; —, krystallisirtes (Poumarède) 94, 319; —, Nachweis im Kupfer (Millon u. Commaille) 92, 61; —, zur maass-analyt. Bestimm. dess. (Mittenzwey) 91, 81 u. 86; —, Kupferchlorür zur volumetr. Bestimm. dess. (Winkler) 95, 417; —, Fehlerquelle beim Titiren dess. durch geringe Mengen von Salpetersäure (Terreil) 100, 477; —, Gehalt d. Mineralbrunnen s. d. A. u. Stahlbrunnen; —, Nickeleisen d. Meteoriten von Griqua-Stadt (Church) 106, 380; —, Passivität dess. (Ordway) 99, 366; —, Bestimm. des Phosphors in dems. (Nicklès) 91, 250; — :: schmelzender Pottasche u. Schwefel und Soda u. Schwefel (Schneider) 108, 16; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) 92, 209; —, empfindliche Reaction mittelst Rhodankalium u. Aether auf dass. (Natanson) 92, 384; —, Roheisen s. d. A.; — :: Salpetersäure (Ordway) 99, 366; —, Verbrennung dess. in comprimirtem Sauerstoff (Frankland) 93, 101; —, Schmiedeeisen, s. d. A. u. a. Eisen, weiches; —, Bestimm. des Schwefels in dems. (Nicklès) 91, 250; — :: Schwefelchlorür (Baudrimont) 101, 47; —, Schwefelungsstufen dess. (Rammelsberg) 91, 396; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 98; —, Stabeisen s. a. Schmiedeeisen u. Eisen, weiches; —, Stahl s. d. A.; —, Stickstoffgehalt dess. (Rinman) 100, 33; —, Oxydationsgrad des in den Tantaliten enthaltenen (Hermann) 103, 419; —, Trenn. von d. Titansäure (Streit u. Franz) 108, 65, 75 u. 76; —, Gehalt d. Turmaline (Rammelsberg) 108, 175; —, weiches glühend. :: Diamant (Margueritte) 92, 497; —, — :: Kohlenoxyd (Graham) 99, 126; 105, 295; —, — :: Wasserstoff (v. Dems.) 105, 291; — s. a. Schmiedeeisen; — zur Wasserstoffentwicklung aus Ammoniaksalz-lösung (Lorin) 100, 128; —, Zinklegirung (Bayer) 106, 501; (Oude-

- mans) 106, 56; —, Zirkonerde u. Titansäure, Trenn. ders. (Pisani) 97, 119; (Streit u. Franz) 108, 65.
- Eisenacetat s. Eisenoxyd, essigsaur.
- Eisenammonalaun u. Essigsäurehydrat zu chromometr. Studien über Affinität (Müller) 96, 340.
- Eisenchlorid :: Aether (Kachler) 107, 315; — zur Desinfection d. Gewässer (Peligot) 95, 365; — zur Titrirung d. Hippursäure im Harn (Salkowski) 102, 330; — zur Nachweisung des Jods mittelst Stärkekleister (Nadler) 99, 189; — :: Kreosot (Hofmann) 96, 228; — zur Unterscheid. künstl. gefärbt. vom echten Rothweine (Philippa) 101, 320; —, Thalliumchlorürverbind. dess. (Wöhler) 104, 127; — :: salzsaur. Triamidophenol (Heintzel) 100, 216; — :: Wasserglas (Heldt) 94, 153.
- Eisenchlorid-Chloraluminium-Phosphorchlorid (Baudrimont) 91, 105.
- Eisenchlorür in äther. Lösung :: versch. Pflanzentheilen (Chatin u. Filhol) 95, 378.
- Eisenerz u. Eisenstein aus den Knochenhöhlen d. Perigord, Analysen ders. (Terreil) 94, 314.
- Eisenfluorür (Scheurer-Kestner) 91, 376.
- Eisenglanz, künstl. krystallisirter (Rose) 102, 390; — :: Phosphorsalz vor dem Löthrohr (v. Dema.) 101, 223; — :: Borax (v. Dema.) 101, 228; —, Vanadiningehalt des engl. glimmerigen (Philpason) 91, 49.
- Eisenglimmer im Carnallit von Stassfurt (Fritzsche) 97, 33 u. 35.
- Eisenhöfen s. Hohofen.
- Eisen-Magnesia-Turmalin, vermeintl. Kupfermineral aus Chili (Ulex) 96, 37.
- Eisennagel, Anal. eines in Brauneisenstein verwandelt. (Stelba) 94, 117.
- Eisennickelsulfuret von Argyleshire, Anal. dess. (Forbes) 104, 464.
- Eisennitrat s. Eisenoxyd, salpetersaur.
- Eisenoxyd, Bestimm. des wasserfreien in der Ackererde (Müller) 98, 4; — :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ. Verb. (Grothe) 92, 186; —, Beryll-, Ytter- u. Thonerde, Trenn. ders. von den Oxyden d. Cerits (Gibbs) 94, 124; — u. Eisenoxyduloxyd :: Borax u. Darst. von krystallisirtem Eisenglanz u. Magneteisenerz (Rose) 102, 390; —, die Rothfärbung des Carnallits verursachend (Goebel) 97, 12 u. 28; —, Cerbasen u. Yttererde, Trenn. d. Zirkonerde von dens. (Hermann) 97, 340; —, Bestimm. des Eisenoxyduls neben dems. (v. Kobell) 91, 346; (Werther) 91, 329; —, elektro-negatives, Auftreten dess. in d. Hornblende (Scheerer) 92, 267; —, Salze dess. :: Ferridcyankalium (Warrington) 94, 501; —, rothes, Flüchtigkeit dess. in der Weissglühhitze (Elsner) 99, 257 u. 259; —, Untersuch. d. von dems. absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 437; (Reichardt) 98, 466; —, Verbind. mit Kali (Schneider) 108, 18; — :: Kalk [Cement] (Michaelis) 100, 270; — :: erhitztem Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 16; —, Nachweis dess. in gewissen Pigmenten (Perls) 105, 281; —, Nachweis dess. mittelst Rhodankalium u. Aether (Natanson) 92, 382; — u. schwefelsaur. Natron als Ursache d. Gelbfärbung des Glases durch Sonnenlicht (Pelouze) 101, 457; — :: schwefelsaur. Magnesia u. Kalk unter Wasser (Heldt) 94, 159; — :: Schwefelwasserstoff (Rammelsberg) 91, 396 u. 397; —, Gehalt d. Tantalite (Hermann) 103, 419; — u. Thonerde, absorbirende Kraft ders. in Bodenarten (Warrington jun.)

- 104, 316; — —, Abscheidung ders. von andern Oxyden mittelst essigsaur. Natron (Gibbs) 95, 356; — —, Trenn. des Chromoxyds von dens. (v. Dems.) 95, 357; —, Trenn. von d. Thonerde (Werther) 91, 329; —, Salze dess. :: unterschwefelsaur. Natron (Gibbs) 94, 120; —, Verglimmen dess. beim Erhitzen (Fritzsche) 97, 33; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) 92, 147 u. 148; —, Abhängigkeit d. Zusammens. seiner Verbindd. von d. Zusammens. d. Lösungen (Müller) 106, 329.
- Eisenoxyd** [Salze]; —, ameisensaur. u. basisch ameisensaur. (Scheurer-Kestner) 91, 375; — -Ammoniak, schwefelsaur. zur maassanalyt. Bestimm. des Indigweiss (Leuchs) 105, 108; — -Beryllerde, schwefelsaure (Klatzo) 106, 237; —, Chloroformiat (Scheurer-Kestner) 91, 376; —, Dichlorotetracetat dess. (v. Dems.) 91, 374; —, Diformliodiacetozotat (v. Dems.) 91, 376; —, essigsaur. s. a. Ferridacetat; —, basisch essigsaur. (v. Dems.) 91, 375; —, Formioacetozotat dess. (v. Dems.) 91, 376; —, Formioazotat (v. Dems.) 91, 376; —, hippursaur. u. Bestimm. d. Hippursäure in Form dess. (Salkowski) 102, 327; — -Kali-Thonerde, ... s. Thonerde-Eisenoxyd-Kali ...; —, kieselsaur. (Haushofer) 99, 242; (Heldt) 94, 153; —, —, allmälige Bild. dess. aus Oxydulsalz im Porphyr (Laspeyres) 94, 19; —, niobsaur. (Rammelsberg) 108, 93; —, Nitrate dess. s. —, salpetersaur; —, pikrinsaur. (Müller) 96, 57; —, pyrophosphorsaur. (Gladstone) 102, 367; —, salpetersaur. (Ordway) 99, 366 u. 367; —, schwefelsaur. zur galvan. Batterie (Böttger) 101, 293; —, — :: Essigsäurehydrat (Stein) 103, 177; —, — :: Palladium-Wasserstoff (Böttger) 107, 43; — s. a. Ferridsulfat; — -Thonerde-Kali ... s. Thonerde-Eisenoxyd-Kali ...; —, Triacetodiazotat dess. (Scheurer-Kestner) 91, 375; —, überjodsaur. (Rammelsberg) 104, 439.
- Eisenoxydhydrat**, Bestimm. dess. in d. Ackererde (Müller) 98, 4; — :: Chlorkalklösung (Böttger) 95, 375; —, Untersuch. d. von dens. absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 442; (Reichardt) 98, 467; —, natürliches [Turgit] (Rodman) 103, 383; — unter Wasser :: Wärme (Davies) 98, 250.
- Eisenoxyd-Kalk** (Heldt) 94, 153 u. 154.
- Eisenoxydul**, Bestimm. dess. in d. Ackererde (Müller) 98, 4; —, Salze dess. :: Aethylen u. Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 105, 240; — :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 185; —, Bestimm. dess. neben Eisenoxyd (v. Kobell) 91, 346; (Werther) 91, 329; — :: Goldchlorid (Rammelsberg) 108, 175; —, Bestimm. dess. in Silicaten, die in gewöhnlichen Mineralsäuren unlöslich sind (Cooke) 102, 454; —, Gehalt d. Tantalite (Hermann) 103, 419; —, Bestimm. dess. im Thomsonit (v. Kobell) 98, 130; —, Salze dess. :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) 94, 120; —, Gehalt d. Turmaline (Rammelsberg) 108, 175.
- Eisenoxydul** [Salze]; —, ameisensaur. (Scheurer-Kestner) 91, 375; — -Ammoniak, schwefelsaur. u. Jodkaliumkleisterlösung als Reagens auf Wasserstoffsuperoxyd (Struve) 107, 503; —, binitrophenylsaur. (Grüner) 102, 225; — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) 107, 97; —, jodsaur. :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 310; —, kieselsaur. (Heldt) 94, 156; —, —, allmälige Verwandlung in Oxydulsalz im Porphyr (Laspeyres) 94, 19; —, kohlenaur., Löslichkeit dess. in kohlenensäurehaltigem Wasser (Wagner) 102, 236; —, —, Gehalt verschiedener Stahlquellen (Fresenius) 107, 199, 205, 206, 213, 215 u. 216; —, pikrinsaur. (Müller) 96, 56; —, salpetersaur. (Ordway) 99, 366; —, schwefelsaur. s. Eisenvitriol; — -Thalliumoxydul, ... s. Thalliumoxydul-Eisenoxydul, ...

- Eisenoxyduloxyd u. Eisenoxyd** :: Borax v. d. L. (Rose) 102, 390; —, Ueberziehen des Eisens mit dems. zum Schutz gegen Rost (Stolba) 101, 145; —, Salze dess. (Lefort) 108, 191.
- Eisenerhodanid** :: Alkaloiden (Skey) 105, 421; — zur Chromometrie (Müller) 99, 346.
- Eisenerhodanür**, Verb. mit Quecksilberrhodanid (Cleve) 91, 228.
- Eisenering** von einem heidnischen Grabhügel, Untersuch. dess. (Stolba) 101, 144.
- Eisensäure**, Darst. des Kalisalzes für Vorlesungsversuche (Merz) 101, 268.
- Eisensesquijodür** (Nicklès) 97, 446.
- Eisensesquisulfuret** (Rammelsberg) 91, 396; — als Sulfosäure (Schneider) 108, 16.
- Eisen-Silicium** (Hahn) 92, 361; (Winkler) 91, 204.
- Eisenstein u. Eisenerz** aus d. Knochenhöhlen des Perigord, Anal. dera. (Terreil) 94, 314; —, Laming'sche Masse s. d. A.
- Eisensulfuret**, Vorkomm. im Meteoreisen (Rammelsberg) 91, 402.
- Eisen-Thalliumoxydul**, ... s. Thalliumoxydul-Eisenoxydul, ...
- Eisenthongranat** s. Almandin.
- Eisenvitriol**, isomorph mit Bittersalz (Hjortdahl) 94, 296; — aus Hohofenschlacken (Méne) 100, 315; — u. Kupfervitriol zum Conserviren des Holzes (Payen) 95, 185; — :: Kaliwasserglas (Haushofer) 99, 242; —, Veränderungen dess. an d. Luft (Muck) 99, 103; — in Verbind. mit Bernsteinsäure als vorzüglicher Entwickler in d. Photographie (Schnauss) 98, 508; — u. Schwefel zur Darst. d. schwefligen Säure (Stolba) 99, 54; 104, 467; —, specif. Wärme dess. (Pape) 91, 341; — :: Wasserglas (Heldt) 94, 156; — zur Nachweisung des Wasserstoffsuperoxyds mittelst Wasserstoffschwefels (Schönbein) 92, 150 u. 171.
- Eisessig** s. Essigsäurehydrat.
- Eiter**, blauer, Pyrocyanin u. Pyroxanthose, Farbstoffe dess. (Fordos) 95, 187.
- Eiweiss**, Ammoniakabgabe des frischen (Brücke) 104, 480; —, Asparagin aus dems. (Kreusler) 107, 240; —, Verhältnis dess. zum Casein (Schwarzenbach) 96, 311; 103, 57; — — Fibrin u. Globulin (v. Dems.) 103, 58; — des Hafers (Kreusler) 107, 17; —, Hühner-eiweiss s. d. A.; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 110; —, verdünnte Lösung dess. :: kohlsaur. Natron (Wanklyn) 103, 58; —, lösliches, aus coagulirtem (Schützenberger) 92, 444; — — Syntonin (Schwarzenbach) 103, 58; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.
- Eiweissartige Substanzen**, Aufsaugung ders. u. die Peptontheorien (Brücke) 107, 119; — :: Platincyan-Kalium (Schwarzenbach) 103, 57; — s. a. Proteinsubstanzen.
- Ekmannit** von Brunsejö Eisengrube [Oerebro], Anal. dess. (Igelström) 100, 163.
- Elaëdinsäure** :: Brom (Burg) 93, 227; — aus *Persea gratissima* (Oudemans) 99, 419.
- Elayl** s. Aethylen.
- Elektrische Batterie** s. Batterie, galvanische; — Funken s. Funken, elektrischer; — Licht s. Licht, elektrisches; — Pistole, s. Pistole, elektrische.
- Elektrisirmaschinen**, wirksamstes Amalgam für dies. (Böttger) 107, 47.
- Elektrode**, negative s. Kathode.
- Elektrolyse** des Aethylalkohols (Jaillard) 92, 447; — des aconit-



- saur. Kalis (Berthelot) 104, 108; — des benzoësaure. Kalis (v. Dems.) 104, 108; — d. wasserfreien Fluorwasserstoffsäure (Gore) 108, 227; —, Auftreten ozonisirten Sauerstoffs bei Zersetzung versch. Sauerstoffverbind. (St. Edme) 94, 507 u. 508; — des Schwefelkohlenstoffs u. Abscheid. des krystallisirt. Kohlenstoffs bei ders. (Lionnet) 99, 62; —, thalliumhalt. Verbindd. (Büttger) 101, 294; — des Wassers mit Antimon u. Palladium als Kathode (v. Dems.) 107, 42 u. 43; — — mittelst Nickel als Kathode (Raoult) 108, 318; — — Eisen (Lenz) 108, 438; — — Palladium (Büttger) 107, 41; (Graham) 106, 426; (Poggendorff) 108, 232; — s. a. Batterie, galvan.
- Elektrosynthese d. Blausäure (Berthelot) 107, 272.
- Elementaranalyse, Beschreibung u. Abbildung eines Apparates zu ders. (Warren) 94, 257; — chlorhaltiger Substanzen mit Quecksilberoxyd (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 269; — mittelst chromsaur. Kali u. Kupferoxyd (Gintl) 105, 59; —, Bestimm. d. Halogene (Carius) 98, 39; — mit gleichzeit. Bestimm. von Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff u. Stickstoff (Baumhauer) 101, 257; (Ladenburg) 96, 346; (Wheeler) 96, 239; —, hygroskopischer Substanzen (Rochleder) 100, 251; (Stein) 100, 55; —, Bestimm. d. Mineralbestandtheile in organ. Substanzen (Millon) 93, 383; —, begrenzte Oxydation (Chapman u. Smith) 101, 385; —, Bestimm. d. Phosphors (Carius) 98, 39; —, Bestimm. des zur Verbrennung erforderl. Sauerstoffquantums (Baumhauer) 101, 257; (Ladenburg) 96, 346; (Wheeler) 96, 239; — schwefelhalt. organ. Körper (Warren) 99, 383; —, Bestimm. des Schwefels in organ. Substanzen (Carius) 98, 39; (Orto u. v. Gruber) 104, 58; —, Reduction des Stickoxyds durch metallisches Kupfer bei organischen Analysen (Thorp) 99, 474; — mittelst Silber (Calberla) 104, 232; —, Trocknen d. Substanzen im Kohlensäurestrom u. Behandlung d. Verbrennungsröhren (Rochleder) 100, 251.
- Elemente, chemische, Atomigkeit ders. (Kekulé) 96, 1; (v. Kobell) 103, 159; —, —, Classification ders. [Perrissaden u. Artiaden] (Dana) 103, 391 u. 392; —, System ders. nach ihren Atomgewichten u. ihren chemischen Functionen (Mendeleeff) 106, 251; —, typische (Hofmann) 96, 454; —, volta'sche s. Batterie, galvan.
- Elisabethen-Quelle zu Homburg vor der Höhe, Anal. ders. (Fresenius) 92, 456.
- Ellagsäure aus Gallussäure (Löwe) 108, 464; — aus Granatgerbsäure (Rembold) 103, 231; — aus d. Tormentillwurzel (v. Dems.) 102, 63; 105, 390.
- Elodea canadensis, Michaux, Aschenanalyse ders. (Zschiesche) 91, 334; — zur Sauerstoffentwicklung im künstl. Lichte (Prillieux) 107, 442.
- Emmaquelle zu Gleichenberg in Steiermark, Anal. ders. (Gottlieb) 102, 472.
- Emodin (Rochleder) 107, 374, 377 u. 379.
- Empirische u. typische Formeln in der Mineralogie (v. Kobell) 103, 159.
- Emser Mineralwasser, Cäsium u. Rubidium aus dems. (Wartha) 99, 90; — Felsenquelle No. 2, Anal. ders. (Fresenius) 97, 1.
- Emulsin u. Amygdalin, :: mit Kupferlösung benetztem Guajakpapier (Schönbein) 106, 266.
- Enargit aus Californien, Anal. dess. (Root) 106, 191; — von Colorado, Anal. dess. (Burton) 105, 58; — von Coquimbo (v. Kobell) 94, 489.
- Enneacetylen s. Reten (Berthelot) 102, 435.

- Entglasung des Glases (Clemandot) 101, 496; (Pelouze) 101, 451 u. 452; — s. a. Glas, krystallisirtes.
- Entschwefelung s. Schwefel.
- Entzündungstemperatur, Veranschaulichung ders. für feste u. explosive Substanzen (Merg) 101, 266; — für versch. Gase (v. Dems.) 101, 261 u. 262.
- Eozoogestein von Raspenau in Böhmen, Anal. dess. (Hoffmann) 106, 356.
- Epacris, Notiz über die Blätter ders. (Rochleder) 98, 208.
- Epichlorhydrin [Chlorwasserstoff-Glycid], Verbindd. dess. mit chlorirten wasserfreien Säuren (Truchot) 97, 437; — zur Synthese des Propylphycits (Carius) 98, 169.
- Epidot, alkal. Reaction dess. (Kerngott) 101, 3 u. 470; 103, 292; — [Pistazit] :: sehr hoher Temperatur (Elsner) 99, 263; —, typische Formel dess. (v. Kobell) 103, 165.
- Epiphanit, Anal. dess. (Igelström) 104, 463.
- Erbinerde s. Erbiumoxyd.
- Erbium, Absorptionsspectrum dess. (Delafontaine) 94, 303; —, Aequivalent dess. (Bahr u. Bunsen) 99, 275; (Delafontaine) 94, 299; — u. sein Oxyd (v. Dems.) 94, 297.
- Erbiumoxyd, Darst., Salze u. optische Eigensch. dess. (Bahr u. Bunsen) 99, 274; —, leuchtende, Coincidenz d. Spectralstreifen ders. mit den Absorptionstreifen ihrer Lösungen (v. Dems.) 99, 277; —, schwefelsaur., Anal. dess. (Delafontaine) 94, 299; —, s. a. Gadoliniterden.
- Erbsen :: hartem Wasser (Ritthausen) 103, 276; —, Legumin ders. :: Schwefelsäure (v. Dems.) 107, 219; —, Pflanzen-Caseïn aus dens. (v. Dems.) 103, 193; —, Vegetation ders. unter Lichtabschlusse (Boussingault) 98, 2; — s. a. Hülsenfrüchte.
- Erdbicarbonate, leichte Zersetzbarkeit ders. (Meyer) 91, 13.
- Erde, schwarze, s. Tschornosjom.
- Erden, alkalische, arsensaure (Salkowski) 104, 132; — :: schmelzend. Kali (Meunier) 98, 220; —, salpetrigsaur. Nickel- u. Kobaltoxydultripelsalze (Erdmann) 97, 385; —, kohlessaure, Löslichkeit ders. in kohlessaur. Wasser (Wagner) 102, 233; — s. a. Kalk, Baryt u. Strontian.
- Erdöl s. Steinöl; —, Rangoon-Erdöl, s. d. A.
- Erdsalzlösungen :: Kaliwasserglas (Haushofer) 99, 241.
- Erhärtungsprocess des Portland-Cements (Michaelis) 100, 262 u. 280; (Heldt) 94, 137, 140, 148, 150, 202, u. 209.
- Ericinon = unreinem Hydrochinon (Zwenger u. Himmelmann) 94, 109.
- Erstarrungstemperatur, Abhängigkeit ders. vom Drucke (Cochius) 93, 135.
- Erythrin,  $\beta$ -Modification (Lamparter) 96, 269; — aus *Rocella fuciformis* (Hesse) 100, 164 u. 166; (Stenhouse) 101, 400.
- Erythrit, Beziehungen dess. zur Butylreihe (de Luynes) 92, 410; — d. Flechtenbestandtheile (v. Dems.) 93, 254; —, Oxydationsprod. dess. mittelst Platinschwarz (Sell) 97, 251.
- Erythroglucin, Nitroverb. dess. (Stenhouse) 92, 332.
- Erythroglucinsäure (Lamparter) 96, 271.
- Erze s. allgemeine metallurg. Methoden v. Whelpley u. Storer (Hunt) 102, 362.
- Esche s. *Fraxinus excelsior*.
- Eserin (Vée) 101, 507; — — Physostigmin (Hesse) 101, 507.

- Espartofasser**, Zusammens. ders. u. Surrogat für Papierfabrik. (Macadam) 101, 448.
- Essigäther** :: Brom u. Bromwasserstoffsäure (Crafts) 91, 55; — :: Chloräthyl (Friedel) 107, 505; —, Dampfdichte dess. (Cahours) 91, 69; — aus dreifach essigsaure Jod (Schützenberger) 107, 109; — u. Jodide d. Alkoholradicale :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) 92, 200–207; — u. Jodwasserstoffsäure :: Natriumamalgam (v. Dens.) 92, 205; — :: Kaliumsulfhydrat (Wanklyn) 94, 267; — :: Natrium (Geuther) 99, 114; (Wanklyn) 94, 260; 106, 220; — :: Natrium u. Jodäthyl oder -methyl nach einander (Frankland u. Duppa) 98, 193; — :: absolutem Natriumäthylat (Wanklyn) 107, 261; — aus dem Zuckersaft d. Rübe (Pierre u. Puchot) 108, 191.
- Essiggährung** u. alkoholische Verbrennung (Blondeau) 93, 14.
- Essigsäure**, Aceconitsäure aus ders. (Baeyer) 93, 223; — :: Acetonitril (Gautier) 107, 249; — aus Acetylen (Berthelot) 108, 127; —, Aetherification bei Bild. ders. (Berthelot) 91, 94; —, Oxydationsprod. d. Aethylamins (Wanklyn u. Chapman) 99, 471; —, Scheidung von Ameisensäure (Barfoed) 108, 14; — u. Ameisensäure, Vergleichung ihrer chemischen Energie (Müller) 101, 193; — aus dem Amylalkohol des Petroleums (Schorlemmer) 105, 281; —, Oxydationsprod. des Amylens (Truchot) 99, 476; (Würtz) 92, 422; —, Oxydationsprod. des Amylenhydrates (v. Dens.) 92, 421 u. 422; — :: Anilin (Williams) 93, 81; — u. Anilin :: Phosphorchlortür (Hofmann) 97, 269; —, Oxydationsprod. aus benzoëssaur. Aethyloxyd (Chapman u. Smith) 101, 389; —, Verbind. ders. mit Aldehyden d. Benzolderivate (Rochleder) 106, 300; —, Gehalt des Bieres (Vogel) 98, 382; — :: Blausäure (Gautier) 107, 249; — :: Chlor bei Gegenwart von Jod (Müller) 94, 277; —, Verb. mit Chrom (Schützenberger) 107, 124; —, Citracetsäure aus ders. (Baeyer) 93, 226; —, Verbind. mit Conglutin (Ritthausen) 103, 83; —, Constitution ders. (Debus) 92, 307; (Geuther) 99, 113; (Rochleder) 91, 489 u. 492; —, Dampfdichte ihrer Derivate (Cahours) 91, 69; —, homolog mit Dinitromethylsäure (Gentele) 91, 283; — aus Eugensäure neben Protocatechusäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 224; — :: Ferridacetösungen (Müller) 106, 324 u. 331; —, Vorkomm. ders. in d. Galle (Dogiel) 101, 298; — in d. Ginkgofrucht (Béchamp) 92, 502; — aus Glykolsäure (Kekulé) 93, 20; —, Bild. ders. beim Schmelzen d. Harze mit Kalihydrat (Hlasiwetz u. Barth) 97, 131; — u. Jod, :: unterchloriger Säure (Schützenberger) 107, 108; —, Verb. mit Jodecyanin (Nadler u. Merz) 100, 140; —, Verb. mit Jodgrün (Hofmann u. Girard) 107, 468; —, Isomorphie ihrer Salze mit denen ihrer Homologen (Hjortdahl) 94, 291; —, krystallisirte, Ueberschmelzung ders. (Gernez) 99, 61 u. 62; —, s. a. Essigsäurehydrat; —, Malonsäure aus ders. (Kolbe) 91, 383; — u. Methylanilin :: Phosphorchlortür (Hofmann) 97, 275; —, homolog mit Hobson's Methylthionsäure (Gentele) 91, 282; —, Oxydationsprod. d. Milchsäure (Chapman u. Smith) 101, 385; — aus Monobromäthylen (Linnemann) 103, 186; — aus Monobromamylen (v. Dens.) 103, 187; — aus Monobrompropylen (v. Dens.) 103, 186; — aus Oxalsäure (Claus) 104, 501; —, eine ders. isomere Säure aus Oxalsäure (Church) 93, 89; — aus Paraffin (Gill u. Meusel) 107, 102; — aus d. Phloretinsäure (Barth) 107, 405; — :: Propionitril (Gautier) 107, 250; — u. Propionsäure aus Propion (Wanklyn) 99, 424; —, Oxydationsprod. des Propylens (Truchot) 99, 476; — aus Propylglykol (Schorlemmer) 107, 264; — :: mit

- Quercitron u. Wau gefärbten Stoffen (Stein) 107, 322; — :: Siliciumchlorid (Friedel u. Ladenburg) 101, 446; — aus Sumpfgas mittelst Kohlenoxychlorür (Harnitz-Harnitzky) 98, 60; —, Prod. d. trocknen Destillation d. Salze des Teträthylammoniumoxyds (Classen) 93, 453, 459; —, Titrirung ders. (Merz) 101, 301; — u. Toluidin :: Phosphorchlorür (Hofmann) 97, 274; —, wasserfreie, s. Essigsäureanhydrid; — aus Weichselrindengerbstoff (Rochleder) 107, 402; —, Prod. d. weinigen Gährung (Béchamp) 91, 91; 93, 13; (Maumené) 93, 12; — s. a. Acetylsäure u. Methyloxalsäure.
- Essigsäureäthyläther s. Essigäther.
- Essigsäurealdehyd s. Aldehyd.
- Essigsäureanhydrid, Äthylalkohol aus dema. (Linnemann u. Siersch) 106, 171; —, Dampfdichte dess. (Cahours) 91, 69; — :: Epichlorhydrin (Truhot) 97, 439; — :: Hydruren (Perkin) 104, 254; — :: Inulin (Ferrouillat u. Savigny) 107, 434; — :: Kohlehydraten u. Pflanzenfarbstoffen (Schützenberger) 97, 250; — :: Natriumsalicylhydrür (Perkin) 104, 371 u. 372; — :: Rhamnegin (Schützenberger) 107, 266; — :: wasserfreiem salicylignatur. Natron (Perkin) 104, 374; —, Prod. d. Einwirk. von Schwefelkohlenstoff auf essigsaur. Bleioxyd (Broughton) 94, 272; — :: Schwefelsäureoxychlorid (Baumstark) 100, 383; — :: Toluylendiamin (Koch) 107, 381; — :: Zuckerarten (Schützenberger) 107, 437.
- Essigsäure-Capryläther (de Clermont) 106, 185.
- Essigsäurehydrat :: Chromalaun (Stein) 103, 177; — u. Eisenammonalaun zu chromometr. Studien über Affinität (Müller) 96, 340; — :: Schwefelsäureoxychlorid (Baumstark) 100, 383; — :: schwefelsaur. Eisenoxyd (Stein) 103, 177; — :: schwefelsaur. Thonerde (v. Dema.) 103, 177.
- Essigsäure-Reihe, Beziehungen ders. zur Acrylreihe (Frankland u. Duppa) 97, 231; — s. a. Vinylreihe.
- Essigsäure-Styroläther (Berthelot) 107, 176.
- Etherzilin [Pyroxylin] :: Schwefelsäure (Gintl) 107, 480.
- Ettidin (Williams) 102, 337.
- Eudiometrie, Sauerstoff :: pyrogallusaur. Kali (Boussingault) 92, 490; (Calvert) 92, 330; 93, 128.
- Eugenharz, künstl. Bild. dess. (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 218.
- Eugensäure, Protocatechusäure aus ders. (v. Dena.) 99, 222; —, künstl. Verharzung ders. mittelst Phosphorsäure (v. Dena.) 99, 219; —, s. a. Nelkenöl.
- Engländer bei der Gährung (Lemalre) 92, 247.
- Eukairit, Anal. dess. (Nordenskjöld) 102, 456.
- Euklas, Constitution dess. (v. Kobel) 107, 162.
- Eulysin (Siewert) 104, 121.
- Eusynchit, Constitution u. Anal. dess. (Rammelsberg) 91, 412.
- Euthiochronsäure = Bioxychinonbisulfosäure (Gräbe) 105, 28.
- Euxenit, Krystallform dess. (Hermann) 107, 152; —, norwegischer, Niob- u. Tantal säuregehalt dess. (Marignac) 97, 464; —, Zusammens. dess. (Hermann) 95, 123; 107, 153.
- Evansit (Forbes) 95, 316.
- Evernia jubata, Hoffm., Traubenzucker u. Weingeist aus ders. (Stenberg) 104, 442; — vulpina, gelber Farbstoff aus ders. (Bolley) 93, 354; — s. a. Flechten.
- Everninsäure, fragliches Zersetzungsprod. des Drachenbluts (Hlasiwetz u. Barth) 97, 145.
- Experimental-Chemie, Beiträge zu ders. (Merz) 101, 261.
- Explosive Gemenge, Bereitung ders. (Pool) 104, 319; — Sub-

- stanzen, Veranschaulichung d. versch. Entzündungstemperaturen ders. (Merz) 101, 266.  
 Extractivstoffe des Harns (Schunck) 97, 382.  
 Extractum carnis (v. Liebig) 93, 293; — *Coffeas alc.*, Kaffeesäure aus dems. (Hlasiwetz) 103, 44.

## F.

- Fachinger Mineralquelle, Anal. ders. (Fresenius) 103, 425.  
 Fadenziehender Wein (Pasteur) 93, 174.  
 Färben d. Jama-may-Seide (Bolley) 103, 372; — mit Krappfarbstoffen (v. Dems.) 99, 323; — des Kupfers (Monit. scientif.) 92, 438; —, brillanteste Farbenüberzüge für Zink (Böttger) 98, 28; —, Schwarzfärben des Zinks (v. Dems.) 107, 46.  
 Färbung des Glases (Pelouze) 97, 377; 101, 455; (Splittgerber) 98, 121.  
 Fäulniss, Untersuchungen über dies. (Pasteur) 91, 88; s. a. Gährung u. Hefe.  
*Fagus sylvatica* s. Buche.  
 Fahlerz aus Arkansas, Anal. dess. (Smith) 101, 497; — aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) 96, 204; — von Långbans Gruben in Wermland, Anal. dess. (Paykall) 100, 62, —, Vorkomm. des Niekels u. Kobalts in dems. (Hilger) 96, 358.  
 Farben, chromometr. Bestimm. des Abstandes verschiedener Lösungen (Müller) 99, 345; —, Empfindungsconstanz des Auges für verschiedene (v. Dems.) 99, 350; —, natürliche, photographisch zu erhalten (Poitevin) 98, 233; —, Oberflächenfarben, s. a. d. A.; — s. a. Chromo- u. Colorimetrie.  
 Farbenwechsel des Sonnenlichts (Müller) 99, 349.  
 Farben [Farbstoffe]; —, Absorptionsspectra ihrer Lösungen, s. Absorptionsspectra; —, Äthylenviolett aus Rosanilin (Vogel) 94, 450; —, Alizarin, s. d. A.; —, Anilinfarbstoffe (Béchamp) 92, 406; (Hofmann) 93, 208; (Städeler) 96, 65; —, —, natürliche (Ziegler) 103, 63; —, —, aus Proteinkörpern (Erdmann) 99, 385; —, Anilinderivate (Wolff) 102, 170; —, Constitution d. Anilinfarbstoffe (v. Dems.) 101, 169; —, Anilinblau (Hofmann) 93, 209; (Perkin) 107, 81; —, —, wasserlösliches (Vogel) 97, 87; (Jacobson) 97, 191; (Wolff) 102, 170; —, Anilingelb (Martius u. Griess) 97, 257; (Vogel) 94, 453; —, Anilingrün (Hofmann u. Girard) 107, 462; (Usebe) 92, 337; —, Anilinroth s. a. Fuchsin u. Rosanilin (Hofmann) 93, 220; —, Anilinviolett (v. Dems.) 93, 211; (Städeler) 96, 68; (Wolff) 101, 173; (Ziegler) 103, 63; — aus d. Apfelbaumstammrinde (Rechleder) 98, 208; 100, 247; —, [sogen. Aurinkuchen] aus käuflicher Rosolsäure (Adriani) 105, 313; —, Azulen (Piesse) 92, 320; — d. Blätter s. a. Chlorophyll (Chatin u. Filhol) 95, 376; —, Binitronaphthol (Hofmann) 107, 449; (Martius) 102, 442; —, Bixin (Bolley) 93, 359 u. 361; —, Brasilin (v. Dems.) 93, 351; —, Brocatkrystoffarben aus Glimmer (Oech) 107, 291; —, Bronzefarben (Wagner) 102, 298; —, Carminsäure u. Carminroth (Hlasiwetz u. Grabowski) 100, 355 u. 329; —, Catechin (Schützenberger u. Rack) 96, 266; (Hlasiwetz) 97, 97; —, Catechu- u. Catechugerbsäure (Löwe) 105, 75; —, Chinarothe (Grabowski) 103, 217; (Rembold) 103, 217; —, Chinolinblau u. Cyaninsalze (Nadler u. Merz) 100, 129; —, Chinovarothe (Grabowski) 103, 219; —, Chlorophyll (Filhol) 97, 126; (Fremy) 96, 246; —, Chrysanilin (Hofmann) 107, 458; —, Chrysin-

säure aus den Pappelknospen (Piccard) 93, 369; —, Chrysopikrin aus d. gelben Wandflechte (Stein) 91, 100; —, — = Vulpinsäure (Stein) 93, 355 u. 366; —, blaue aus d. Aminbasen des Cinchonins (Hofmann) 91, 161; —, Cochenille u. Kermes (Mène) 106, 314; —, Coccinin (Hlasiwetz u. Grabowski) 100, 255 u. 329; — d. Blätter von *Coleus Versaffelti* als Reagens auf Alkalien u. alkal. Erden (Böttger) 101, 290; —, Curcuma (Bolley) 103, 474; —, Cyanin (Nadler u. Merz) 100, 135; (Schönbein) 95, 385; 102, 161; 105, 233; — d. Eigelbs (Städeler) 100, 148; —,  $\beta$ -Erythrin (Menschutkin u. Lamparter) 96, 268; —, Filixroth (Malin) 103, 222; — d. Fisetholzes (Bolley) 91, 233; — d. Flussspathe (Wyruboff) 100, 58; — d. Galle (Maly) 103, 254 u. 104, 28; (Jaffe) 104, 401; (Städeler) 96, 273; (Thudichum) 104, 193; —, chem. Erkenn. ders. auf Garnen u. Geweben (Stein) 107, 321; — d. Gelbbeeren (Schützenberger) 107, 265; s. a. Rhamnusbeeren; —, Grünhartin, wahrscheinlich = Taigussäure (Stein) 99, 1; —, Guajak (Schmid) 107, 60; —, Guignet'sches Grün (Scheurer-Kestner) 94, 415; 95, 498; —, Hämatoidin (Holm) 100, 142; — d. Harns (Jaffe) 104, 401; (Schunk) 97, 382; (Thudichum) 104, 257; —, Hatchettsbraun (Reindel) 103, 166; — d. Heidelbeeren im Weine zu erkennen (Böttger) 91, 247; — d. Jama-may-Seide (Bolley) 103, 369; —, Farbdrogue [Indigo] aus Westafrika (v. Doms.) 103, 478; —, Abkömmlinge des Indigoblau (Knop) 97, 65; (Schützenberger) 97, 157; (Schunck) 98, 352; —, Indigprüfung (Erdmann u. Frisch) 92, 485; —, —, maassanalytische (Leuchs) 105, 107; (Mittentzwei) 91, 87; (Ullgren) 97, 56; —, gelber, krystallin. Farbstoff aus Indigo (Crinsoz) 99, 331; —, Jodgrün (Hofmann u. Girard) 107, 462; —, Kohlentheerfarbstoffe (Hofmann) 93, 208; —, Krappflanze (Petzhold) 95, 211; — aus Krapp (Bolley) 91, 229; 99, 305; (Rochleder) 107, 120; (Schützenberger) 96, 263; — des Kubaholzes (Goppelaröder) 104, 10; —, Luteïn (Thudichum) 106, 414; —, Maclurin (Hlasiwetz u. Pfandler) 94, 65; — d. Malvenblüthen im Weine (Böttger) 91, 247; —, Mauveïn aus Runge's Blau (Perkin) 107, 62; —, Monobromocrein (Menschutkin u. Lamparter) 96, 268; —, Morin (Hlasiwetz u. Pfandler) 94, 65; —, Morindin u. Morindon (Stein) 97, 234; (Stenhouse) 96, 127; —, Naphthalinblau (Lea) 95, 318; —, Naphthalinroth (Hofmann) 107, 449; — aus Naphthylamin (Schiff) 93, 479; — d. Nebennieren (Holm) 100, 152; — des Orleans (Bolley) 93, 359; (Stein) 102, 175; — d. Orseilleflechten (Hesse) 100, 164; (Stenhouse) 101, 399; — aus d. Pappelknospen (Piccard) 93, 369; —, Pariser Violett (Laut) 102, 317; — aus *Parmelia pariet.*, *Cetrar. vulp.*, *Evernia vulp.* (Bolley) 93, 354; (Stein) 91, 100; —, patholog. Pigmente (Perls) 105, 281 u. 283; —, Phenylbraun (Bolley) 103, 359; —,  $\beta$ -Pikroerythrin (Menschutkin u. Lamparter) 96, 268; —, pseudomelanotische Pigmente (Perls) 105, 283; —, Purpurin (Bolley) 91, 229 u. 231; —, Pyocyanin u. Pyoxanthose aus blauem Eiter (Fordos) 95, 197; —, Ratanhiaroth (Grabowski) 103, 220; —, Resorcin (Malin) 93, 355; —, Rhamnoxanthin (Buchner) 96, 271; — d. Rhamnusbeeren (Schützenberger) 107, 265; (Stein) 105, 97; 106, 1; —, gelber Farbstoff aus Rosanilin (Vogel) 94, 128; —, gerbsaures Rosanilin (Kopp) 92, 241; — des echten Rothweins :: Schwammsubstanz (Böttger) 91, 246; —, Rufimorinsäure, fragl. Identität ders. mit Carminsäure (Bolley) 91, 242; (Wagner) 91, 505; —, Runge's Blau (Perkin) 107, 61; —, fragl. Identität des Saffiorgelbs u. Melins (Bolley) 91, 241; — des Safrans (Weiss) 101, 65; — d. Sapanholzes (Bolley) 93, 351; —, Scoparin

- (Hlasiwetz) 98, 213; —, rother, aus Seidenlösung (Persoz) 91, 53; — d. Soga-Rinde (Bolley) 98, 361; —, Toluidin-Blau (Hofmann) 98, 215; —, Violanilin (v. Dems.) 107, 454; —, Xylindrin (Rommier) 107, 120; —, Xylidinroth (Hofmann) 107, 455; —, Xylochlorinsäure aus in Verwesung begriffenem Holze (Fordos) 94, 478; —, Zinalin (Vogel) 94, 453.
- Farine, Anal. ders. (Landolt) 108, 34.
- Farnkraut, Gerbsäuren aus d. Wurzel dess. (Luck) 108, 223; (Malin) 108, 221.
- Farsölith [Thomsonit], Zusammens. dess. (v. Kobell) 98, 134.
- Fasern s. Pflanzenfasern u. Wolle.
- Faulbaumrinde, rother Farbstoff [Rhamnoxanthin] ders. (Buchner) 96, 271.
- Fehling'sche Flüssigkeit zur maassanalyt. Bestimmung des Zucker-gehalts d. Syrupe (Landolt) 108, 37.
- Felderbsen, Legumin aus dens. (Ritthausen) 108, 193, 196 u. 197.
- Feldspath, Constitution dess. (Scheerer) 91, 417 u. 428; (Tschermak) 94, 58; —, künstl. aus seinen dampfförmigen Bestandtheilen (Elsner) 99, 261; —, natron- u. kalkhaltiger (Ludwig) 108, 311; —, [grüner Orthoklas], Anal. dess. (Haughton) 101, 501; — :: erhitztem Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 17; — :: Phosphorsalz v. d. L. (Rose) 101, 228; — :: sehr hohen Temperaturen (Elsner) 99, 263. — :: Wasser (Cossa) 106, 382.
- Feldspathporphyr :: Wasser (v. Dems.) 106, 382.
- Felsarten s. Gesteine.
- Felsenquelle No. 2. in Bad Ems, Anal. ders. (Fresenius) 97, 1.
- Felsitporphyr, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) 106, 148.
- Fensterglas s. Glas.
- Ferberit, Zusammens. dess. (Rammelsberg) 92, 263.
- Fergusonit von versch. Fundorten, vergleichende Anal. (Hermann) 107, 129 u. 135.
- Fermente s. Gährung u. Hefe.
- Ferreira spectabilis, ein Bestandth. des Harzes ders. (Gintl) 106, 116.
- Ferridacetat-Lösungen, Studien über Affinität in dens. ohne Veränderung des Aggregatzustandes (Müller) 106, 321; —, chromometrische Untersuchungen ders. (v. Dems.) 99, 345—356; 101, 204 u. 214; 106, 340; —, Coloräquivalenz ders. (v. Dems.) 106, 350; —, Einfluss d. Zeit auf dies. (v. Dems.) 106, 335; — s. a. Eisenoxyd, essigsaur.
- Ferridammonialaun, chromometr. Verhalten der Lösungen dess. (v. Dems.) 101, 194.
- Ferridsulfat, chromometr. Studien über dass. (v. Dems.) 101, 193 u. 195; — s. a. Eisenoxyd, schwefelsaur.
- Ferridcyan, den Verbindd. dess. analoge Cyandoppelsalze (Descamps) 107, 287; —, maassanalyt. Bestimm. d. Verbindd. dess. u. Titerstellung für Chamäleon (Gintl) 101, 361.
- Ferridecyankalium s. Kaliumferrocyanid.
- Ferrocyan, maassanalyt. Bestimm. d. Verbindd. dess. u. Titerstellung für Chamäleon (Gintl) 101, 361; —, den Verbindd. dess. analoge Cyandoppelsalze (Descamps) 107, 287.
- Ferrocyan-Conchinin (Hesse) 106, 419.
- Ferrocyanid u. Ferridecyanür, Verbindd. ders. (Reindel) 102, 43.
- Ferrocyankalium s. Kaliumferrocyanür.
- Ferrocyanmetalle, Constitution ders. (Reindel) 102, 39.

- Ferrocyanür u. Ferrocyanid** (Reindel) 102, 39; —, Verbindd. ders. (v. Dems.) 102, 43.
- Ferrocyanwasserstoff-Chinidin** (Hesse) 98, 121.
- Ferrocyanxanthokobalt** (Braun) 94, 182.
- Ferrotantalate** (Blomstrand) 97, 46 u. 48.
- Ferula persica** s. *Sagapenum*.
- Ferulasäure** in d. *Asa foetida* (Hlasiwetz u. Barth) 97, 184; 98, 160; —, Salze ders. (v. Dems.) 98, 161.
- Fett** aus surinamischen Bokkenoten (Oudemans) 100, 424; — aus den Früchten von *Nephetium lappaceum* (v. Dems.) 99, 417; — zur Erzeugung einer schönen Patina auf Bronze (Magnus) 107, 498; —, Ueberzug d. grünen Pflanzentheile mit einer fettart. Substanz (Chatin u. Filhol) 95, 377; — des Roggens, Cholesterin u. Palmitinsäure in dems. (Ritthausen) 102, 324; —, Bestimm. des unverseiften in Seifen (Bolley) 103, 473; —, Bestimm. dess. in d. Schafwolle (Märker u. Schulze) 108, 194, 198 u. 201; —, Tangkallak-Fett (Oudemans) 99, 412; — aus *Terminalia Catappan* (v. Dems.) 100, 418; —, Tinkawangfett (v. Dems.) 99, 415; — s. a. Fette.
- Fettalkohole**, Darst. ders. aus ihren Anfangsgliedern (Linnemann) 104, 51; (Linnemann u. Siersch) 106, 171; (Siersch) 102, 311; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 105.
- Fette**, Nichtübertragbarkeit des von ihnen gebundenen Antozons auf Wasser (Schönbein) 102, 149; —, Chemie u. Technik ders. (Bolley) 97, 159; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 104; —, Untersuch. ostindischer (Oudemans jun.) 99, 407; 100, 489; —, Oxydationsprodd. ders. (Arppe) 95, 193; — :: Pankreas (Dobell) 104, 443; — :: wasserfreiem Sauerstoff (Schönbein) 99, 11; —, thierische, Elementarzusammens. ders. (Schulze u. Reinicks) 102, 239; —, vergleichungsweise Verseifbarkeit ders. (Bolley) 99, 325; —, Verseifung ders. (Mège-Mouriès) 94, 311; (Pelouze) 94, 313; 95, 504; — s. a. Fett.
- Fette Oele** s. *Oele*, *fette*.
- Fettsäuren**, Aminamide ders. (Linnemann) 107, 191; —, Aether ders. :: Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 294; —, Derivate ders. (v. Dems.) 101, 284; —, flüchtige aus Acaroidharz (Hlasiwetz u. Barth) 99, 208; —, —, allgemeine Methode der Synthese ders. (Harnitz-Harnitzky) 98, 59; —, —, aus Carthamin (Malin) 97, 320; —, —, in d. Galle (Dogiel) 101, 298; —, —, beim Schmelzen d. Harze mit Kalihydrat (Hlasiwetz u. Barth) 97, 131; —, — u. feste Uebersicht d. Glieder ihrer Reihen (Arppe) 95, 195; — bei d. weinigen Gährung (Béchamp) 91, 91; —, riechende, u. homologe in den Früchten von *Ginkgo biloba* (v. Dems.) 92, 502; — aus menschl. Harn (Schunck) 100, 125; 108, 60; — [Hyänsäure] (Carius) 93, 179; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 106; —, Isomorphie d. Salze ders. (Hjortdahl) 94, 291; —, Darst. ders. zur Kerzen- u. Seifenfabrikation (Mège-Mouriès) 94, 310; — s. a. Verseifung; — zur Saturirung des Kalks in d. Zuckerfabrik. (Kessler) 91, 379; —, Nitrile ders. (Gautier) 105, 413; —, Uebersicht ders. (Berthelot) 98, 291; — :: unterchloriger Säure (Schleibnsch) 102, 313.
- Fettschweiss** d. Schafwolle s. *Wollfett* u. *Wollschweiss*.
- Feuchtigkeit** s. *hygroskopisches Wasser*.
- Feuerbeständigkeit** d. Thone (Bischof) 91, 19; (Richters) 104, 191.
- Feuerlöschdosen**, Bucher'sche, experimentelle Nachweisung ihrer Wirkung (Menz) 101, 266.
- Feuerstein** :: Hitze des Porcellanofens (Rose) 106, 215; — von



- d. Insel Rügen, Untersuch. des weissen Ueberzugs u. d. innern schwarzen Masse dess. (Frisch) 102, 128.
- Feuervergoldung nach Dufresne s. Vergoldung.
- Fibrin = Eiweiss (Schwarzenbach) 108, 58; — aus Maissamen (Ritt-  
hausen) 106, 472 u. 474; —, Pflanzenfibrin s. a. d. A.
- Fibroferrit von Pallières, Anal. dess. (Pisani) 94, 503.
- Fibroïn d. Seide (Bolley) 98, 348; —, Nachweis d. hygroskop.  
Eigenschaft dess. (v. Dems.) 103, 472; — d. gewöhnl. u. Jama-  
may-Seide (v. Dems.) 108, 368; —, Darst., Zusammens. u. Zer-  
setzungsprodd. dess. (Cramer) 96, 77 u. 79.
- Fideriser Mineralwasser [Canton Graubündten], Anal. dess. (Bolley  
u. Kinkelin) 91, 245.
- Filixgerbsäure, Darst. u. Spaltung ders. (Malin) 108, 221.
- Filixroth (v. Dems.) 108, 222.
- Filixsäure aus officinell. Extract. filicis (Grabowski) 108, 224; —  
— Dibutyrylphloroglucin (v. Dems.) 108, 227.
- Filtriren, Beschleunigung dess. (Bunsen) 106, 129; (Piccard) 96,  
336; — mittelst Sand u. Glas bei quantitativen Analysen (Gibbs)  
108, 395.
- Filtrirpapier, Ammoniakgehalt dess. (Trommsdorff) 108, 399;  
—, schwedisches, Kupfergehalt dess. (Ulex) 95, 374; —, minera-  
lische Bestandtheile dess. (Bloxam) 95, 504.
- Firnisse, Löslichkeit d. Harze nach vorhergegangener trockner  
Destillation ders. (Violette) 99, 473.
- Fischer's gelbes Nickelsalz s. a. Kobaltoxyd-Kali, salpetrigsaur.  
(Erdmann) 97, 397.
- Fischgalle, zur Kenntniss ders. (Otto) 104, 503.
- Fischöl zur Darst. eines Surrogats für Petroleum (Warren u. Storer)  
102, 436.
- Fisetholz, gelber Farbstoff dess. (Bolley) 91, 238.
- Flamme, Bessemerflamme s. d. A.; —, Erklärung des Leuchtens  
ders. (Frankland) 105, 190; —, Leuchtkraft d. des Petroleumgases  
(Reim) 102, 59; —, abnehmende Leuchtkraft ders. bei zunehmend.  
Flammenoberfläche [Experiment] (Merz) 101, 265; —, Spectrum  
ders. s. Spectralanalyse.
- Flavindin, Zusammens. dess. (Knop) 97, 77.
- Flechten, Aschenanalysen ders. (Weigelt) 106, 206; —, über den  
Erythrit ders. (de Luynes) 93, 254; —, isländische s. *Cetraria islan-  
dica*; —, Orseilleflechten s. d. A.; —, schwedische, zur Darst. von  
Traubenzucker u. Weingeist (Stenberg) 104, 441; 106, 416.
- Flechtenfarbstoffe (Lamparter) 96, 268; —, gelbe, aus *Parmel.  
pariet.*, *Cetrar.*, *vulp.* oder *Evernia vulp.* (Bolley) 93, 354; (Stein)  
91, 100.
- Flechtensäure [Patellarsäure], in *Parmelia scruposa* (Weigelt)  
106, 193.
- Flecke, bewährteste Mittel zur Entfernung verschiedener von Leinen  
u. Baumwolle (Böttger) 107, 50.
- Fledermaus-Guano (Hardy) 97, 190.
- Fleisch, Bild. eines rothen Farbstoffs [Anilinroth] auf dems. (Erd-  
mann) 99, 390; —, faulendes Muskelfleisch (Pasteur) 91, 90; —  
höherer u. niederer Thiere, Kupfergehalt dess. (Ulex) 95, 367; —  
des Ochsen, Nichtvorkomm. des Kupfers in dems. (Lossen) 96, 460.
- Fleischextrakt (v. Liebig) 93, 293; —, Preis dess. 95, 256.
- Fleischflüssigkeit, Bestandtheile ders. (Limpriht) 96, 184.
- Fleischmilchsäure, Constitution ders. (Gentile) 96, 297.

- Flintglas, Thallium haltiges, s. Thalliumglas.  
 Flintstein, pulverisirter :: Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 17.  
 Flohsamen, Schleim dess. (Frank) 95, 487.  
 Fluantimoniate s. Antimon, Doppelfluoride dess. (Marignac) 100, 398.  
 Fluarseniate s. Arsen, Doppelfluoride dess. (v. Dems.) 100, 400.  
 Flüchtigkeit verschiedener Körper s. Sublimation.  
 Flüssigkeiten, versch. Farben ders. durch frisch gefälltes, in ihnen suspendirt. Gold (Merz) 101, 272; —, gemischte, Destillation ders. s. Fractionirte Destillation.  
 Flugstaub der Oranienburger Schwefelkiesröstöfen, aussergewöhnl. thalliumhaltig (Carstanjen) 102, 65 u. 70; — d. Ruhrorter Schwefelsäurefabrikation, Thallium aus dems. (Gunning) 105, 343.  
 Fluomolybdänsäure, Kalisalz u. Krystallform dess. (Delafontaine) 95, 145.  
 Fluor, Antimon- u. Arsendoppelfluoride (Marignac) 100, 398; —, quant. Best. in Eisen-Manganphosphaten (v. Kobell) 92, 385; —, Manganverbind. dess. (Nicklès) 106, 384; —, Tantalverbind. (Rammelsberg) 107, 340; —, Gehalt d. Turmaline (v. Dems.) 108, 174; —, Uranverbind. dess. (Bolton) 99, 269; — s. a. Metalloide u. Halogene.  
 Fluorammonium zur Aufschliessung des Berylls (Joy) 92, 230; — zur Aufschliessung d. Silicate (Werther) 91, 322.  
 Fluorberyllium u. Verbind. mit Fluormetallen (Klatzo) 106, 230.  
 Fluoren, krystallisirbarer Kohlenwasserstoff aus Steinkohlentheer (Berthelot) 105, 17.  
 Fluorescenz d. Abietene (Maly) 96, 154; — des Brasilins (Schönbein) 102, 167; —, verdünnter schwefelsaur. Chininlösung (Maly) 96, 157; — d. alkohol. Lösung des künstl. gebild. Eugenharzes (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 218 u. 219; — des durch Chlorsilber gelbgefärbt. Glases (Merz) 101, 272; — des durch Gold rothgefärbten Glases u. Unterscheid. dess. vom rothen Kupferoxydulglase (v. Dems.) 101, 272; — einer Materie im gährenden Harn (Schönbein) 92, 167; — des Kohlenwasserstoffs  $C_{22}H_{10}$  (Fritzsche) 101, 336; — eines Bestandtheils des Kubaholzes (Goppelsröder) 101, 408; 104, 12; —, Erscheinungen ders. im Magnesiumlicht (Schrötter) 95, 91; — des Uranglases im Magnesiumlicht (Merz) 101, 268; — d. Naphthalinrothlösungen (Hofmann) 107, 451; — des Photens (Fritzsche) 106, 275; — s. a. Phosphorescenz.  
 Fluorescenzanalyse u. fluorescirende Substanz aus dem Kubaholze (Goppelsröder) 101, 408; 104, 10.  
 Fluoride s. Fluor....  
 Fluorit s. Flussspath.  
 Fluorkalium zur Aufschliessung des Berylls (Joy) 92, 230; —, saur., zur Darst. reiner Beryllerde u. Unterniobsäure (Gibbs) 94, 121; — zur maassanalyt. Bestimm. d. Kieselsäure (Stolba) 96, 175; —, Verbind. dess. mit Niobfluorid u. -oxyfluorid (Rammelsberg) 108, 82 u. 84.  
 Fluorkalium-Fluorwasserstoff zur Darst. der wasserfreien Flusssäure (Gore) 108, 220.  
 Fluorkieselverbindungen s. Kieselfluorverbindungen.  
 Fluorkieselwasserstoffsäure s. Kieselflusssäure.  
 Fluormanganfluorblei (Nicklès) 105, 10.  
 Fluormanganfluorkalium (v. Dems.) 105, 10.  
 Fluormanganfluornatrium (v. Dems.) 105, 10.  
 Fluormanganige Säure u. Salze ders. (v. Dems.) 105, 9 u. 10.

- Fluornatrium u. Kaliumbisulfat zur Aufschliessung d. Mineralien (Clarke) 105, 246.
- Fluorsilber :: Wasserstoff in d. Hitze (Gore) 108, 223.
- Fluorsilicium, Metakieselsäure aus dems. (Freymy) 102, 60.
- Fluortantalkalium, Löslichkeit dess. (Marignac) 97, 461.
- Fluorthallium (Buchner) 96, 404.
- Fluortitankalium (Merz) 99, 158; —, Titansäure aus dems. (Streit u. Franz) 108, 66.
- Fluorwasserstoffsäure :: Beryll (Joy) 92, 229; — :: Chlormanganäther (Nicklès) 105, 9; — :: Glas [krystallisirt. u. amorph. Bestandtheil dess.] (Stolba) 93, 121; — :: Mangansuperoxyd (Nicklès) 105, 9; — zur Silicataufschliessung (Müller) 95, 51; — :: übermangansaur. Kali (Nicklès) 105, 12; —, Eigensch. ders. (Gore) 108, 220; —, wasserfreie (v. Dems.) 106, 437; 108, 220.
- Fluorwolframsäure, Salze ders. (Marignac) 94, 362.
- Fluotantalate versch. Metalle (v. Dems.) 99, 38; — s. a. Tantalfluoride.
- Fluoxymolybdate u. molybdänsaure Salze (Delafontaine) 104, 423.
- Fluoxylwolframsäure, Salze ders. (Marignac) 94, 362.
- Flusssäure s. Fluorwasserstoffsäure.
- Flussspath, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5; 103, 304; — zur Aufschliessung des Berylls (Joy) 92, 230; —, Farbstoffe dess. (Wyrouboff) 100, 58; — von Wilsendorf, Antozongehalt dess. (Schönbein) 99, 18.
- Flusswasser s. Wässer.
- Forensische Chemie, Nachweis d. Alkaloide (Wagner) 97, 510; —, Beschaffenheit des Blutes nach Blausäurevergiftung (Buchner) 104, 338; —, Vergiftung durch zersetzte [sublimathalt.] Calomel-Pillen (Claus) 93, 157; —, Dialyse zur Auffindung giftiger Substanzen (Reveil) 94, 383; —, Digitalin nachzuweisen (Grandeau) 94, 254; —, Verbreitung des Kupfers im Thierreiche (Lassen) 96, 460; (Ulex) 95, 367 u. 374; —, Erkennung des Opiums oder Morphins in Vergiftungsfällen (Vincent) 91, 380; —, giftige Eigenschaften des Thalliums (Lamy) 91, 366; —, Beobachtung d. Bildung von Schwefelarsen in d. Leiche einer mit arseniger Säure Vergifteten (Buchner) 104, 366.
- Forest-Marmor, blauer, ärbender Bestandth. dess. (Church) 94, 188.
- Formacetamid (Gautier) 107, 249.
- Formamid aus Ameisenäther u. Ammoniak (Hofmann) 91, 61; — aus Ameisensäur. Ammoniak (Berend) 92, 383; (Lorin) 94, 63; — aus Ameisensäur. u. oxalsaur. Salzen (v. Dems.) 98, 123.
- Formanilid s. Phenylformamid.
- Formbenzoëäthyläther (Naquet u. Louguinine) 98, 502.
- Formbenzoëmethyläther (v. Dems.) 98, 502.
- Formbenzoëssäure, Derivate ders. (v. Dems.) 98, 501.
- Formeln, chemische (Gentele) 93, 407; —, typische u. empirische, in d. Mineralogie (v. Kobell) 103, 159.
- Formen :: Benzol in d. Weissgluth (Berthelot) 100, 488; —, Kohlenwasserstoffe aus d. Reihe dess. :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 105.
- Formyldiphenyldiamin, consequenter „Methenyldiphenyldiamin“ (Hofmann) 97, 276.
- Formyllessigsäure, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 232.

- Fractionirte Destillation gemischter Flüssigkeiten (Berthelot) 92, 294 u. 300; (Lea) 94, 126; (Maumené) 92, 299; (Wanklyn) 93, 476; — d. rohen Theeröle im Grossen (Warren) 97, 50; 98, 295.
- Franklinit, Zusammens. dess. (v. Kobell) 98, 129.
- Fraxetin, Nichterlangung ders. aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) 104, 499.
- Fraxin, Bild. dess. aus Aesculin (Rochleder) 101, 431; —, Nichterlangung aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) 104, 499.
- Fraxinus excelsior* L., Bestandth. ders. (Gintl) 104, 491; 106, 489; —, Inosit aus den Blättern ders. (v. Doms.) 104, 495; —, Mannit aus den Blättern ders. (v. Doms.) 104, 499; —, Quercetin aus einer gelben Substanz ihrer Blätter (Rochleder) 100, 55; —, Quercitrin aus ders. (Gintl) 104, 497.
- Fremy's Osmiamidverbindung :: thierischen Geweben (Owajannikow) 108, 186.
- Frischschlacken :: Wasser (Heldt) 94, 142.
- Fruchtzucker aus Rohrzucker durch den Einfluss des kalten Wassers (Clasen) 103, 450; — s. a. Glucose u. Stärkezucker.
- Früchte, Athmen ders. (Cahours) 93, 5.
- Fuchsin zur Glimmerbronze (Cech) 107, 294; —, Zusammens. dess. (Wolff) 101, 179; — s. a. Anilinroth.
- Fucus crispus* s. Seetang.
- Fünffach . . . s. a. Penta . . .
- Fünffachbromphosphor s. Phosphorsuperbromid.
- Fünffachchlorphosphor s. Phosphorsuperehlorid.
- Fünffachselenphosphor u. Verbind. mit Selenmetallen (Hahn) 98, 442.
- Fumades, Anal. d. Schwefelquellen dieses Ortes (Béchamp) 98, 189.
- Fumarolen, Anal. von Condensationsprodd. aus dens. (Lefort) 91, 453.
- Funken elektrischer :: Ammoniak (Deville) 94, 334; —, Aehnlichkeit seiner Einwirkung auf chem. Verbindd. mit der Dissociation ders. (v. Doms.) 94, 329; —, Zunahme d. Intensität dess. mit wachsendem Drucke und specif. Gewichte d. durchschlagenen Gase (Frankland) 105, 190; — :: Kohlenoxyd (Deville) 94, 333; — :: Kohlensäure (v. Doms.) 94, 333; — s. a. Elektrolyse u. Licht, elektrisches.
- Furfuramid :: Blausäure u. Alkohol (Reinecke u. Beilstein) 98, 182.
- Fuscophobaphen aus d. Weichselrinde (Rochleder) 107, 391.
- Fuseloel, Darst. des Butylalkohols aus dens. (Michaelson) 94, 50; — s. a. Amylalkohol.
- Fustik, junger, s. Fisetholz.

## G.

- Gabbro :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266.
- Gadolinit, Anal. dess. (Bahr u. Bunsen) 99, 279; —, Verarbeitung auf Erbin- u. Yttererde (v. Doms.) 99, 274.
- Gadoliniterden, Bestimm. ders. (Delafontaine) 94, 302.
- Gährung, alkoholische, ein Alkaloid als Product ders. (Oser) 103, 192; —, —, durch d. Mikrozyma d. Leber (Béchamp) 107, 447; —, —, s. a. Weingährung; —, Buttersäuregährung des Roggenmehls (Ritthausen) 102, 326; —, Essiggährung (Blondeau) 93, 14; — u. Fermente, Untersuchungen über dies. (Lemaire) 92, 246; (d'Auvray)

- 98, 256; — in reifen Früchten (Cahours) 98, 7; —, alkalische, des Harns (Schönbein) 92, 156; 98, 463; (Tieghem) 98, 176; —, —, Bild. des Albuminoidferments (Béchamp) 94, 498; —, —, Bild. einer fluorescirenden Materie bei ders. (Schönbein) 92, 167; —, Harnpilz (Schönbein) 92, 160; — durch d. Mikrozyma d. Leber (Béchamp) 107, 447; — d. Rohrzuckerlösungen, nicht durch Mycotyledonen hervorgerufen (Clasen) 108, 458; —, Erregung ders. durch verschiedene Pilzarten (Bail) 101, 48; —, Reinigungsperiode (Lemaire) 92, 247; —, stinkende (v. Dems.) 92, 247; — s. a. Fäulniss; —, Einfluss d. Zufuhr oder Entziehung des Wassers auf die Hefenzellen (Wiesner) 106, 252; —, Wasserstoffsuperoxyd als Mittel, die fermentartige Beschaffenheit organischer Materialien zu erkennen (Schönbein) 106, 257; — des Weins, s. Weingährung; —, weinige s. —, alkoholische; —, Umwandlung des Zuckers bei ders. (Millon) 98, 9; (Duclaux) 98, 11; —, verschiedener Zuckersäfte (Pierre u. Puchot) 108, 191.
- Gährungsbutylalkohol (Lieben u. Rossi) 107, 432.
- Gährungs-Propylalkohol u. Derivate dess. (Chapman u. Smith) 107, 257; —, Synthese des normalen primären (Linnemann u. Siersch) 106, 172.
- Gahre s. Ackererde, Einfl. des salpetrigsaur. Ammoniaks d. Luft auf dies. (Froehde) 102, 49.
- Galbanum, Bestandtheile u. Zersetzungsprodd. dess. (Hlasiwetz u. Barth) 97, 149; —, Resorcin aus dems. (v. Dems.) 91, 253; —, Umbelliferon aus dems. (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 225.
- Galenit, alkal. Reaction dess. (Kennigott) 101, 5 u. 482.
- Galipot von Bordeaux, Pimarsäure aus dems. (Flückiger) 101, 250 u. 251.
- Galläpfelgerbsäure s. Gerbsäure.
- Galle, Vorkomm. flüchtiger Fettsäuren in ders. (Dogiel) 101, 298; —, Fischgalle, s. d. A.; — des Rindes, s. Rindsgalle.
- Gallenfarbstoffe, Absorptionsspectra ders. (Jaffe) 104, 401; (Maly) 104, 38; —, zur Kenntniss ders. (Jaffe) 104, 401; —, Untersuchung ders. (Maly) 103, 254; 104, 28; (Städeler) 96, 273; (Thudichum) 104, 193.
- Gallensteine d. Ochsen, rother Farbstoff [Bilirubin] aus dens. (Thudichum) 104, 195; —, Cholepyrrhin aus dens. (Maly) 104, 28.
- Gallertartiger Zustand u. gelöster Zustand (Graham) 94, 350—355.
- Gallin [Pyrogallussäure] (Städeler) 103, 101.
- Gallusgerbsäure s. Gerbsäure [d. Galläpfel]
- Gallussäure :: Arsensäure (Löwe) 108, 465; —, Basicität ders. (Hlasiwetz) 101, 113; —, Bromderivate ders. (Grimaux) 104, 227; (Hlasiwetz) 101, 63; —, Constitution ders. u. ihres Alkohols u. Aldehyds (Rochleder) 106, 298 u. 299; —, Elementaranal. ders. (Stein) 100, 57; —, Ellagsäure aus ders. (Löwe) 108, 464; —, Gerbsäure aus ders. (v. Dems.) 102, 111; — aus d. Granatwurzelrinde (Rembold) 108, 230; —, Kohlenoxyd aus kalihaltiger Sauerstoff absorbirender (Boussingault) 92, 492; (Calvert) 92, 330; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Chatin u. Filhol) 95, 379; (Rochleder) 101, 420; — aus d. Protocatechusäure (Barth) 101, 121; — :: salpetersaur. Silberoxyd (Barfoed) 102, 315; — :: Sauerstoff (Boussingault) 92, 492; (Calvert) 92, 330; — :: concentrirter Schwefelsäure (Löwe) 107, 296; (Malin) 100, 343; — aus d. Gerbsäure d. Sumachs (Bolley) 108, 485; — aus dem Thee (Hlasiwetz) 101, 110; —, volumetr. Bestimm. ders. (Mittenzwey) 91, 81.

- Galvanische Analyse d. Legirungen (Renault) 98, 220; — Batterie s. Batterie, galvanische.
- Galvanisches Hochätzen des Zinks (Böttger) 98, 31.
- Gambir-Catechu :: Aether (Löwe) 105, 95.
- Gangrène s. Brand.
- Garne u. Gewebe, chemische Erkennung d. Farben auf dens. (Stein) 107, 321.
- Garnkirk Thon, Anal. dess. (Bischof) 91, 27.
- Gartenbohnen, Legumin aus dens. (Ritthausen) 103, 204.
- Gartenerbsen s. Erbsen.
- Gartenerde, Untersuchung der von ders. absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 450; (Reichardt) 98, 465.
- Gasbindung durch auf elektrolytischem Wege abgeschiedenes Eisen (Lenz) 108, 438; — — Nickel (Raoult) 108, 318; — — Palladium (Graham) 106, 426; (Böttger) 107, 41; (Poggendorff) 108, 232; — durch glühende vulkan. Gesteine (Deville) 93, 156; — an d. Zinkkathode (Osann) 92, 28.
- Gase, durch Erhitzen von trockenen Körpern zu entfernende, durch Absorption gebundene (Blumtritt) 98, 418; (Reichardt) 98, 458; —, Adhäsion ders. an d. Oberfläche fester Körper (Matteucci) 101, 256; —, brennbare, mit Sauerstoff gemengt, Verschwinden ders. während d. langsamen Verbrennung des Phosphors (Boussingault) 94, 336; — d. Cämentirrkästen, Untersuchung ders. (Cailletet) 94, 309; —, Absorption u. dialytische Trennung ders. durch Colloidmembranen (Graham) 99, 126; —, Dissociation ders. (Deville) 94, 327; 95, 306; —, Durchgang ders. durch feste homogene Körper (v. Döns) 95, 307; (Graham) 105, 296; —, Intensität des sie passirenden elektrischen Funkens mit wachsendem Drucke (Frankland) 105, 190; —, Versuch zur Veranschaulichung d. Entzündungstemperatur für verschiedene (Merz) 101, 261 u. 262; — in Flaschen von beliebigen Dimensionen ohne Anwendung einer pneumatischen Wanne zu füllen (Stolba) 97, 310; —, Untersuchung der in reifen Früchten gelösten (Cahours) 93, 6; —, Absorption ders. durch Kohle (Smith) 91, 188; —, Oxydation ders. durch mit Sauerstoff beladene Kohle (Calvert) 101, 398; —, kohlenstoffhaltige, Flammenspectra ders. (Lielegg) 103, 507; — aus sich abkühlenden Laven (Deville) 93, 155; —, brennbare, Anal. ders., besonders des Leuchtgases (Grass) 102, 257; — aus den Leuchtgasreinigungsapparaten u. ihre Heilwirkung (de Buisson u. de Maillard) 95, 508; —, Absorption ders. durch Metalle (Graham) 105, 293; —, im Meteoreisen von Lénart eingeschlossene (Graham) 102, 191; — d. Mineralbrunnen s. Mineralwässeranalysen; —, Gehalt des Mostes u. Weines (Pasteur) 93, 162; —, Permeabilität d. Metalle für dies. (Cailletet) 93, 153; (Deville) 95, 307; (Deville u. Troost) 91, 74; 92, 498; 93, 151; (Graham) 105, 296; —, Anal. d. flüchtigsten Bestandtheile des amerikanischen Petroleums (Ronalds) 94, 420; —, die im schmelzenden Stahl u. Gusseisen enthaltenen (Cailletet) 97, 443; —, Untersuch. d. in Torfmooren sich entwickelnden (Webster) 92, 74.
- Gasometrische Methoden (Boussingault) 92, 490; (Calvert) 92, 130; 93, 128; (Meyer) 91, 2 u. 496.
- Gaultheriaöl u. alkohol. Kali :: Jodmethyl (Gräbe) 100, 182; — s. a. Methyloxyd, methylsalicylsaur.
- Gault-Thon, Vanadinegehalt dess. (Phipson) 91, 50.
- Gay-Lussit, künstl. Bild. dess. (Fritzsche) 93, 339
- Gebirgsarten s. Gesteine.
- Gehirn, Darst. des Neurins aus dems. (Claus u. Keesé 102, 24.

Geigenharz s. Colophonium.

Geilnauer Mineralquelle, Kohlensäuregehalt ders. (Fresenius) 107, 216; —, mit der Fachinger u. Selterser verglichen (v. Doms.) 103, 443.

Gelatine :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369,

Gelbbeeren s. Rhamnusbeeren.

Gelbholz, ungarisches, s. Fisetholz.

Gemälde, Conserviren ders. mit Bezug auf das Verhalten des belichteten, dem Schwefelwasserstoff ausgesetzten Bleiweiss (Price) 96, 478.

Generatio spontanea, über dies. (d'Auvray) 93, 256; (Frémy) 95, 286.

Georgenquelle zu Landeck, Anal. ders. (Meyer) 91, 1.

Georgina purpurea, Inulin aus ders. (Ferronillat u. Savigny) 107, 434.

Georg-Victorquelle zu Wildungen, Kohlensäuregehalt ders. (Fresenius) 107, 217.

Gerbmaterialien, Gerbstoffgehalt ders. (Wagner) 99, 304.

Gerbsäure [Gallusgerbsäure]; —, Aequivalent d. physiologischen (Wagner) 99, 297; — aus Gallussäure (Löwe) 102, 111; — :: ilmensaur. Natron (Hermann) 95, 99; —, zur Kenntniss u. quantitat. Bestimm. ders. (Wagner) 99, 294 u. 299; — :: Rosanilinsalzen (Kopp) 92, 241; — :: Sauerstoff (Boussingault) 92, 492; —, volumetr. Bestimm. ders. (Mittenzwey) 91, 81; — s. a. Tannin u. Gerbsäuren.

Gerbsäuren [Gerbstoffe] versch. Pflanzen; —, von *Abies pectinata*, Harz aus ders. (Rochleder) 102, 109; — der Apfelbaumwurzelrinde = der d. Rosskastanie (Rochleder) 98, 207; — aus *Aspidium filix mas* (Luck) 103, 223; —, Bild. ders. u. d. Harze aus dens. in den Pflanzen (v. Doms.) 102, 107; —, Catechugerbssäure, s. d. A.; — d. Eichenrinde (Grabowski) 102, 62; 105, 385; — d. Epacrisblätter = der d. Rosskastanie (Rochleder) 98, 209; —, Filixgerbsäure s. d. A.; —, Gehalt versch. Gerbmaterien (Wagner) 99, 304; —, Glucoside, Phlobaphene u. Harze, Beziehungen ders. (Hlasiwetz) 105, 360; — d. Granatwurzelrinde (Rembold) 103, 229; —, Kaffeegerbsäure, s. d. A.; —, Kastaniengerbstoff s. —, d. Rosskastanie; —, rothe, des Korks (Siewert) 104, 123; — verschiedner Pflanzen (Rembold) 103, 217; —, Ratanhiagerbsäure, s. d. A. — d. Rosskastanie, Harz aus ders. (Rochleder) 102, 109; — :: schmelzend. Kalihydrat (v. Doms.) 100, 359; — — :: verdünnt. Mineralsäuren (v. Doms.) 100, 350—359; — — u. Zersetzungsprod. dess. (v. Doms.) 100, 346; 101, 419; 106, 296; — d. Rosskastanienkapseln (v. Doms.) 104, 393; — d. Rosskastanienknospenhüllblätter (v. Doms.) 100, 363; —, Tabelle, betreffend die Spaltungsprod. ders. (Hlasiwetz) 105, 361; — des Sumachs, fragl. Bild. d. Gallussäure aus ders. (Bolley) 103, 485; — d. Tannennadeln, löslicher u. unlöslicher (Rochleder) 105, 124; — des Thees (Hlasiwetz) 101, 109; — d. Tormentillwurzel (Rembold) 102, 62; 105, 391; — d. Weichselrinde (Rochleder) 107, 398 u. 400; — d. Zoga-Rinde (Bolley) 93, 365; — s. a. Gerbsäure.

Gersdorffit [Amolbit, Nickelarsenglanz] von d. Craigmuir-Grube, Anal. dess. (Forbes) 104, 466; —, Erkenn. dess. (v. Kobell) 104, 314.

Gerste, gekeimte, s. Malzauszug.

Gesamttanalysen d. Gesteine (Cochius) 93, 130.

- Geschichte, über die der neueren Chemie (Hofmann) 96, 449.
- Gesteine, Gesamtanalysen ders. (Cochius) 93, 130; —, Verwittern ders. durch das salpetrigsaure Ammoniak d. Luft (Froehde) 102, 48; —, vulkanische, von Madeira u. Porto-Santo, chemische Zusammens. ders. (Cochius) 93, 129; — :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 265.
- Getreide u. Brod, in Pompeji gefunden (de Luca) 92, 14.
- Gewässer s. Wässer.
- Gewebe, chemische Erkennung d. Farben auf dens. (Stein) 107, 321; —, Fleckenreinigung (Böttger) 107, 50; —, gemischte, Untersuchung mittelst Chlorzink (Persoz) 91, 52; —, thierische, schneller Uebergang einiger Metallsalze in dies. (Bence Jones) 97, 185; —, — :: Frémy's Osmianidverbindung (Owsjannikow) 108, 186.
- Gewicht, Atomgewicht, s. d. A.; —, spezifisches s. Spezifisches Gewicht u. Dampfdichte.
- Gewichtszunahme bei Verbrennungen durch einen Vorlesungsversuch zu zeigen (Kolbe) 107, 500.
- Gibbsit, Anal. dess. (Hermann) 106, 68.
- Gichtstaub d. Eisenhöfen, Salz- u. Jodgehalt dess. (Leuchs) 104, 186.
- Gillingit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 122.
- Ginkgo biloba, Existenz mehrerer riechender u. homologer Fettsäuren in d. Früchten ders. (Béchamp) 92, 502.
- Gin-shi-bu-ichi, japanische Legirung (Pumpelly) 101, 439.
- Glairin [Baregin] (Baudrimont) 93, 283.
- Glas, Blindwerden dess. durch das salpetrigsaure Ammoniak in der Luft (Froehde) 102, 47; —, böhmisches, zu Trichterröhren für die quantitat. Bestimmung des Fluors (v. Kobell) 92, 385; —, Entglasung dess. (Clemantot) 100, 496; (Pelouze) 101, 451, 452; (Stolba) 93, 117; —, Färbung dess. (v. Dems.) 101, 457; —, — durch Schwefel (Splittgerber) 98, 121; —, — unter dem Einflusse des Sonnenlichts (Gaffield) 108, 356; (Pelouze) 101, 446; —, Fluoreszenz des durch Chlorsilber gelbgefärbten (Merz) 101, 272; —, glühendes :: Wasserstoff (Pelouze) 97, 378; —, durch Gold rothgefärbt, Unterscheid. dess. vom rothen Kupferoxydglase (Merz) 101, 272; —, Anwendung des Kryoliths bei Fabrikation dess. (Ellis) 104, 192; —, krystallisirtes (Stolba) 93, 117; — s. a. Entglasung dess.; —, Magnesiaglas (Pelouze) 101, 454; —, Zusatz versch. Metalloide zur Schmelze (Pelouze) 97, 377; —, verglaste Photographien (Maréchal u. Tessié du Mottay) 98, 231; —, Purpurrothfärbung durch Sonnenlicht (Pelouze) 101, 458; — u. Sand zum Filtriren bei quantitativen Analysen (Gibbs) 103, 395; —, Quantität des zur Schmelze gegebenen Sandes (Pelouze) 101, 450; —, Thalliumglas s. d. A.; —, Thonerdeglass (v. Dems.) 101, 452; —, Untersuchung dess. (v. Dems.) 101, 449; —, vereinfachtes W. Wernicke's Verfahren d. Vergoldung dess. (Böttger) 103, 413; —, Verplatiniren dess. (v. Dems.) 107, 43; —, kalte Versilberung dess. (Martin) 91, 445; (Bothe) 92, 191; (Böttger) 92, 494; —, Verzierung dess. (v. Dems.) 92, 496.
- Glasschmelze :: Metalloiden u. Gegenwart von Alkalisulfaten in den Gläsern des Handels (Pelouze) 97, 376.
- Glasthränen, zerspringende :: übersättigten Salzlösungen (Baumhauer) 104, 455.
- Glaubersalz :: zweibas. ameisensaur. Bleioxyd (Barfoed) 108, 13; —, siedende Lösung dess. :: Kaliumbaryumblutlaugensalz (Reindel) 100, 6; —, spezifisch. Gewicht seiner Lösungen (Stolba) 97, 505 u. 508;



- , Gehalt des Staubes (Baumhauer) 104, 457; —, Einfluss dess. auf einige Factoren des Stoffwechsels (Seegen) 91, 124; —, Ursache des Erstarrens übersättiger Lösung. dess. (Baumhauer) 104, 449, 452 u. 456; (Lecoq de Boisbandran) 100, 309; — s. a. Natron, schwefelsaur.
- Glaukodot, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 313; —, Beziehung dess. zu Danaït u. Arsenkies (Tschermak) 100, 445; — von Hanksbü (Kobell) 102, 409.
- Glaukonit, Zusammens. dess. (Haushofer) 97, 353; — von Havre, Anal. dess. (v. Dems.) 102, 38.
- Glaukonitischer Kalkstein (v. Dems.) 97, 359; 98, 237.
- Glaukonitmergel aus d. Nummulitenformation des Kressenberges bei Traunstein (v. Dems.) 97, 357.
- Glaukonitsand u. Glaukonitsandsteine (v. Dems.) 97, 359.
- Gleichenburger Emmaquelle [Steiermark], Anal. ders. (Gottlieb) 102, 472; — [Constantius- u. Klausenquelle], Anal. ders. (v. Dems.) 91, 252.
- Gliadin d. Hafers (Kreusler) 107, 27; — des Maissamens (Ritthausen) 106, 471; — s. a. Kleber.
- Gliederhefe als Gährungsreger (Bail) 101, 48.
- Glimmer, Aufschliessung dess. (Müller) 95, 43; — zu Brocat-Krystallfarben (Cech) 107, 291; —, Lithiouglimmer s. d. A.; —, weisser [Magnesia?] :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 16 u. 19; — :: sehr hoher Temperatur (Elsner) 99, 263; —, thalliumhaltiger (Schrötter) 91, 45.
- Glimmerschiefer :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 265.
- Globulin = Eiweiss (Schwarzenbach) 103, 58.
- Glockenapparat s. Glas, böhm. zur quantitat. Best. des Fluors.
- Glockenmetall, japanisches [Karakone] (Pumpelly) 101, 440.
- Glucose, dextro glucose s. Stärkezucker; —, Scheidung ders. von d. Levulose im Invertzucker (Maumené) 108, 315; — aus Rohrzucker durch den Einfluss des kalten Wassers (Clasen) 108, 449; —, Prod. d. freiwill. Zersetzung d. Schiessbaumwolle (Blondeau) 94, 318; — aus d. Schlangehaut (de Luca) 91, 319; — aus Turpethin (Spigatis) 92, 102; — s. a. Fruchtzucker u. Stärkezucker.
- Glukosegenide, Bedeut. des Wortes (Rochleder) 102, 105; s. a. Saccharogene.
- Glucoside, Bedeutung des Wortes (v. Dems.) 102, 105; — :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) 97, 251; — aus fetten Oelen ostind. Fettarten (Oudemans) 100, 409 u. 410; —, Gerbsäuren, Phlobaphene u. Harze, Beziehungen ders. (Hlasiwetz) 105, 360; —, Spaltungsprodd. ders. (v. Dems.) 105, 363; —, stickstoffhaltige (v. Dems.) 105, 364; —, Synthese ders. (Schützenberger) 107, 436.
- Glührückstand s. Asche.
- Glutaminsäure (Ritthausen) 106, 445; 107, 218, 221, 222 u. 232; — u. Krystallform ders. nach Werther (v. Dems.) 99, 6 u. 451; — aus Conglutin der Lupinen (v. Dems.) 103, 82 u. 234; —, Nichterlangung aus thier. Proteinstoffen (Kreusler) 107, 244; — aus Rübenmelasse (Ritthausen) 107, 240; — :: salpetriger Säure (v. Dems.) 103, 239; —, Salze ders. (v. Dems.) 99, 459.
- Glutansäure mittelst salpetriger Säure aus Glutaminsäure (v. Dems.) 99, 462; 103, 239; 107, 239.
- Glutencaseïn aus Hafer (Kreusler) 107, 34; —, Verhältniss dess. zum Legumin (Ritthausen) 103, 215; — für Para-Caseïn (v. Dems.) 99, 463; — des Roggens (v. Dems.) 99, 441.

- Glutenfibrin für Pflanzenfibrin (Ritthausen) 99, 463; —, Unterschiede dess. vom Maisfibrin (v. Dems.) 106, 487.
- Glutin aus Hafer (Krenslor) 107, 17.
- Glycerale, Darst. ders. (Harnitz-Harnitzky u. Menshutkin) 96, 58.
- Glyceride des Palmitins, Stearins u. Oleins, Verseifbarkeit d. starren u. flüssigen (Bolley) 99, 325.
- Glycerin, Verb. dess. mit Aldehyden (Harnitz-Harnitzky u. Menshutkin) 96, 58; — :: Ameisensäure u. Oxalsäure (Tollens u. Henniger) 107, 183 u. 184; —, Constitution dess. (Gentele) 93, 304; 100, 459 u. 460; (Kekulé) 93, 23; — zur Darst. des Indins aus Hydrindinsäure (Knop) 97, 78; — :: Kieselsäurehydrat (Graham) 94, 352; — u. Oxalsäure, Allylalkohol aus dens. (Tollens u. Henniger) 107, 183; — :: Oxalsäure u. vortheilhafte Darst. d. Ameisensäure u. ihrer Aether (Lorin) 97, 168; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) 101, 96; — u. Propylglykol, Beziehungen des Isopropylalkohols zu dens. (Linnemann) 98, 97 u. 100; — zur Conservirung des Schwefelwasserstoffwassers (Lepage) 103, 320; — aus Trinitroglycerin (Mills) 94, 468.
- Glycerinsäure, Constitution ders. (Kekulé) 93, 23; — :: Phosphorsuperchlorid (Wichelhaus) 96, 418; — aus Serin (Cramer) 96, 96.
- Glycerintricarbaldehydsäure, Barytsalz ders. (Simpson) 97, 433.
- Glycid, Chlorwasserstoff- — s. Chlorwasserstoff-Glycid u. Epichlorhydrin.
- Glycin aus Seidenfibroin (Cramer) 96, 87.
- Glykocholsäure aus Fischgalle (Otto) 104, 503.
- Glykogen, stärkeähnl. Substanz aus wirbellosen Thieren (Bizio) 103, 319.
- Glykokoll, Nichtbild. aus Chondrin (Otto) 107, 506; — aus Harnsäure (Strecker) 104, 506; — aus Hippursäure (Herrmann) 96, 289; (Otto) 96, 290; — :: Jodäthyl u. Jodmethyl (Schilling) 91, 128.
- Glykol, aceto-chlorwasserstoffsaur. (Schützenberger u. Lippmann) 100, 188; — aus Chlorjodäthylen (Simpson) 105, 384; — aus Trimethylöxäthylammoniumhydrat (Würtz) 105, 411.
- Glykoläther, Atomvolumen dess. (Gentele) 91, 294; —, salzsaur. = gechlortem Alkohol (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 169.
- Glykolalkohol, Constitution dess. u. seiner Derivate (Gentele) 91, 286.
- Glykolchloracetyl = essigsaur. Chloräthylöxyd (Gentele) 91, 286.
- Glykole, Isomerie ders. (Würtz) 93, 181.
- Glykolinsäure, Bild. u. Salze ders. (Friedländer) 93, 65 u. 70.
- Glykolsäure aus Acetylen (Berthelot) 108, 127; — :: Bromwasserstoff (Kekulé) 93, 19; —, Constitution ders. (Gentele) 96, 297; — aus Harnsäure (Sokoloff) 107, 281; — aus Oxalsäure (Claus) 104, 500; —, fragl. Vorkomm. ders. im Pflanzenreiche (Erlenmeyer u. Hoster) 91, 255.
- Glykoluril aus Allantoin (Baeyer) 98, 179; (Rheineck) 96, 361.
- Glykolursäure, Salze u. Identität ders. mit Hydantoinensäure (Rheineck) 96, 362; (Herzog) 98, 180; — s. a. Hydantoinensäure.
- Glykolylharnstoff s. a. Hydantoin.
- Glykose s. Glucose.
- Glykoside s. Glucoside.
- Glyoxylharnstoff s. Allantursäure.
- Glyoxylsäure, homolog. mit Brenzweinsäure (Debus) 92, 309; —, Zersetzungsprod. des bromglykolsaur. Silberoxyds (v. Dems.) 97, 440; —, Constitution ders. (v. Dems.) 99, 134; (Gentele) 96, 297; (Perkin u. Duppa) 104, 406; — :: saur. schwefelsaur.

- Natron (Debus) 99, 129; — :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) 99, 132; —, Verbindd. u. Derivate ders. (v. Dems.) 99, 129; — :: Zink (v. Dems.) 99, 132.
- Gmelinit = Ledererit (Marsh) 105, 56.
- Gneiss :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 265; —, pulverisirter :: Wasser (Cossa) 106, 381.
- Goëmin aus dem Seetang [*Fucus crispus*] (Blondeau) 98, 249.
- Gold, Affinage dess. mit Chlor (Miller) 106, 503; — :: Calomel u. Quecksilberjodiddämpfen (Debray) 107, 254; — von Carabaya [Peru], von Jungas, Anal. dess. (Forbes) 97, 247 u. 248; —, Chromometrie seiner Oberflächenfarbe (Müller) 104, 2; — vom Clogau-Quarzgang Nr. 2 in Wales, Anal. dess. (Forbes) 104, 61; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) 99, 258; —, frisch gefälltes, versch. Farben d. Flüssigkeiten, in denen dess. suspendirt ist (Merz) 101, 272; —, durch dess. rothgefärbtes Glas s. Glas, rothes, durch Gold gefärbtes; — :: Jodwasserstoff u. Aether (Nicklès) 99, 64; —, Kupferlegirung, japanische (Pumpelly) 101, 439; —, Lösungsmittel für dess. (Nicklès) 99, 64; —, Waschgold vom Mawddach-Fluss bei Gwynfynydd, Anal. dess. (Forbes) 104, 62; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) 92, 210; — :: schwefeliger Säure u. Wasser. in hoher Temperatur (Geitner) 98, 99; —, Silber u. Kupfer haltige alt-südamerikan. Legirung dess. (Damour) 101, 255; —, Vorkomm. dess. im gediegenen Silber von Kongsberg (Hjortdahl) 105, 256; —, Siliciumlegirung (Winkler) 91, 203; —, Vergoldung s. d. A.
- Goldammoniumrhodanür (Cleve) 94, 17.
- Goldchlorid zur Glasvergoldung (Böttger) 103, 414; —, sublimirtes (Debray) 108, 312; —, Verbindung dess. mit Chlorwasserstoff (Weber) 101, 42 u. 45; — -Thalliumchlorür (Crookes) 92, 279.
- Goldkaliumrhodanür (Cleve) 94, 14.
- Goldoxyd-Natron, unterschwefligsaur., ammoniakal. :: Acetylen u. Allylen (Berthelot) 98, 298 u. 299.
- Goldrhodanid :: Alkaloiden (Skey) 105, 421.
- Goldrhodanwasserstoffsäure (Cleve) 94, 17.
- Goldsilberrhodanür (v. Dems.) 94, 17.
- Gossampinus albus, Oel dess. (Oudemans) 100, 415.
- Grammatit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4; 103, 303.
- Granat, Constitution dess. (Scheerer) 91, 420; —, edler, s. Almandin; —, Formel dess. nach Dana (v. Kobell) 103, 165; — :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 17; —, Spessartin, s. d. A.
- Granaten s. Früchte.
- Granatgerbsäure, Spaltung ders. (Rembold) 103, 230.
- Granatin u. Achtaragdit, ein eigenthümliches Gestein (Hermann) 104, 179.
- Granatoid s. Spessartin, dichte Varietät.
- Granatwurzelrinde, Gerbsäure aus ders. (Rembold) 103, 229.
- Granit :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 265; (Rose) 108, 215 u. 217; — :: Wasser (Cossa) 106, 382; (Haushofer) 103, 121.
- Granitit :: Porcellanofenfeuer (Rose) 108, 215 u. 217.
- Graphit, cementirende Wirkung dess. auf Eisen (Margueritte) 95, 302; (Jullien) 95, 304; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) 99, 258; —, Verwandlung in gewöhnlichen Kohlenstoff (Gottschalk) 95, 325; —, Reindarst. dess. (v. Dems.) 95, 326; (Winkler) 98, 343; —, Gehalt des Roheisens u. Stahls (Rinman) 100, 34; — :: concentr. Salpetersäure u. chlorsaur. Kali (Gott-

- schalk) 95, 327; — :: siedend. engl. Schwefelsäure (v. Dems.) 95, 321.
- Graphitsäure, Bild. ders. beim Auflösen des Gusseisens in Säuren (Méne) 106, 383; —, zur Kenntniss ders. (Gottschalk) 95, 321; — :: Alkalien (v. Dems.) 95, 346; —, fragliches Verhalten ders. zu Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 117; —, Reinigung bei Darst. ders. (Gottschalk) 95, 327; — :: Sonnenlicht (v. Dems.) 95, 342; — :: Wasser (v. Dems.) 95, 329.
- Graphitsorten, Bestimm. des Kohlenstoffgehalts ders. (Gintl) 104, 189.
- Graphit-Zirkonium (Troost) 97, 173.
- Graphonoxdhydrat (Gottschalk) 95, 349.
- Gras, spanisches s. Espartofaser.
- Graspapier, chines. (Merz) 101, 268.
- Grasit [grüner Chlorit] (Pearse) 94, 164.
- Greenovit, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) 96, 54.
- Grönhartin, wahrscheinl. = Taigusäure (Stein) 99, 1.
- Grubengas s. Sumpfgas.
- Gründüngung, Condensation d. Ammoniaksalze durch dies. s. Dünger.
- Grünerde s. Seladonit.
- Grüngold s. Gold, Chromometrie dess. (Müller) 104, 2.
- Guajacol :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 220; —, Synthese dess. (v. Gorup-Besanez) 106, 58.
- Guajakharz als Reagens auf Antozon u. Ozon (Schönbein) 102, 164; —, Bestandth. u. Zersetzungsprodd. dess. (Hlasiwetz u. Barth) 97, 149; —, blaues, Gehalt dess. an Ozon (Schönbein) 102, 155; — s. a. Guajak tinktur.
- Guajak tinktur u. Blutkörperchen zur Nachweisung des Antozons (v. Dems.) 99, 12; — :: Wasserstoffsperoxyd (v. Dems.) 102, 148; — u. Malzauszug :: Wasserstoffsperoxyd (v. Dems.) 105, 218; — :: feucht. Ozon (v. Dems.) 95, 476 u. 477; — zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) 102, 193; — :: Wasserstoffsperoxyd (Schmid) 107, 60; (Schönbein) 106, 257; — s. a. Guajakharz.
- Guanidin :: Anilin (Hofmann) 105, 245; —, mögl. Bild. dess. (v. Dems.) 108, 138; — = Carbodiphenyltriamin (v. Dems.) 98, 86; — aus Chlorcyan u. alkohol. Ammoniak (Erlenmeyer) 106, 63; — aus Chlorkohlenoxyd u. Ammoniak (Bouchardat) 108, 316; — aus Chlorpikrin u. alkohol. Ammoniak u. Salze dess. (Hofmann) 98, 86; 100, 48; 105, 243; —, zur Kenntniss dess. (v. Dems.) 105, 242; —, Darst. aus orthokohlensaur. Aethyl u. Ammoniak (v. Dems.) 98, 93; —, Phenylirung dess. (v. Dems.) 105, 244; —, siliciumhaltiges, mögliche Bildung dess. (v. Dems.) 98, 94; — :: Toluidin (v. Dems.) 105, 245; —, triäthylirtes (v. Dems.) 108, 290; —, triphenylirtes (v. Dems.) 108, 288.
- Guanin, salzsaur., Assimilation dess. durch Pflanzen (Johnson) 99, 56.
- Guano, Fledermausguano s. d. A.; —, Harnsäure aus peruanischem (Löwe) 96, 408; — von verschiedenen Fundorten, Zusammensetz. dess. (Baudrimont) 103, 505; — s. a. Düngemittel.
- Guignet's Grün, Zusamms. dess. (Scheurer-Kestner) 94, 415; 95, 498.
- Guillayrinde, Decoct ders. für physikalische Zwecke (Böttger) 108, 313.
- Gummi, arabisches :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) 98, 168; —, in Weingeist lösliches, aus Roggensamen (Ritthausen) 102, 321.
- Gummid, Spaltungsprodd. ders. (Hlasiwetz) 105, 364.

- Gummigutt :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) 97, 184; 98, 163.
- Gurjun-Balsam zur Verfälschung des Copaivabalsams (Flückiger) 101, 249.
- Gusseisen, zur Anal. dess. (Mène) 106, 383; —, im geschmolzenen enthaltene Gase (Cailletet) 97, 443; —, Vorkomm. von  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Silicium in dems. und deren Einfluss beim Bessemern (Phipson) 97, 316; —, Einfluss des Wolframs auf dass. (Le Guen) 95, 314; — mit Wolfram im Wilkinson'schen Ofen zu verbinden (v. Dems.) 100, 447; — s. a. Roheisen u. Eisen.
- Gusschwefel (Moutier u. Dietzenbacher) 94, 317.
- Gussstahl s. a. Stahl.
- Gussstahlschmelzhitze :: Thonerde, Kieselsäure u. Silicaten (Bischof) 91, 24, 25 u. 37.
- Gutta-Percha, Veränderung ders. durch Oxydation (Miller) 97, 380.
- Gymnit von Passau (Haushofer) 99, 240.
- Gyps, nicht alkal. reagierend. (Kenngott) 101, 5; —, Untersuch. d. von ihm absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 427; (Reichardt) 98, 475; —, hydrotimetr. Bestimm. dess. in d. Wässern (Trommsdorff) 108, 378; — zur Aufschliessung des Lepidoliths (v. Hauer) 95, 149; —, Einfluss dess. auf die Verwandlung des Rohr- in Fruchtzucker durch Wasser (Clasen) 103, 454; — s. a. Kalk, schwefelsaur.
- Gypsdtüngung, Theorie ders. (Müller) 95, 46.
- Gypsophilawurzel, Saponin aus ders. (Rochleder) 102, 102.

## H.

- Haare d. Menschen u. Thiere, die Bildung des salpetrigsaur. Ammoniaks d. Luft begünstigend (Froehde) 102, 52; —, Erkennung in Seidengewebe (Wagner) 101, 126; — s. a. Wolle.
- Haarröhrenanziehung des Papiers, dadurch hervorgebrachte Trennungswirkungen des mit versch. Reagentien versetzten Cyaninwassers (Schönbein) 95, 458; —, chemische, Wirkung ders. bei Ausscheidung d. Carnallitknollen von Maman in Persien (Göbel) 97, 22; —, Steighöhen von Lösungen äquivalenter Mengen d. Halogenverbind. (Valson) 108, 310.
- Häleflinta :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 17.
- Hämatit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 103, 304; —, mögliche Bild. dess. (Davies) 98, 251; —, Vanadinegehalt des englischen (Phipson) 91, 49.
- Hämatoidin, Untersuch. dess. (Holm) 100, 142; — — Bilirubin u. Lutefn (Thudichum) 106, 415; —, nichtidentisch mit Bilirubin (Holm) 100, 147; — im Eigelb (Städeler) 100, 149.
- Hämoglobin :: Blausäure (Buchner) 104, 344; — :: Blutlaugensalz (Perls) 105, 285.
- Härte des Wassers, hydrotimetrische Bestimm. ders. (Trommsdorff) 108, 373.
- Härtungskohle aus gehärtetem Stahl (Rinman) 100, 35.
- Hafer, Proteinstoffe dess. [Gliadin u. Legumin] (Kreusler) 107, 17.
- Haller Jodquelle, Anal. ders. (Kauer) 107, 256; — Soole u. Soolenmutterlauge [Tyrol], Anal. ders. (Barth) 97, 121.
- Halogene :: Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 373; —, quantitative Bestimm. ders. in organ. Substanzen auf nassem Wege (Carius) 98, 39; — s. a. Chlor, Jod, Brom u. Fluor.
- Haloidäther des Isopropylalkohols :: Halogenen (Linnemann) 98, 99.

- Hamartit** = Hydrofluocerit (Nordenskjöld) 106, 506.
- Hammelfett**, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 239.
- Harmotom**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2 u. 475; —, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 162.
- Harn**, Albuminoidferment dess. u. Function d. Nieren (Béchamp) 94, 498; —, Ammoniakabgabe dess. (Brücke) 104, 480; —, Bestandtheile des menschlichen (Schunck) 100, 125; —, Extraktivstoffe dess. (v. Dems.) 97, 382; —, krystallisirte Fettsäure u. oxalursaur. Ammoniak in dems. (v. Dems.) 103, 60; —, Bild. einer fluorescierenden Materie beim Faulen dess. (Schönbein) 92, 167; —, Gährung dess. (v. Dems.) 92, 156; —, alkal. Gährung dess. (v. Dems.) 98, 463; (Tieghem) 98, 176; —, Gährung dess. durch Pilze eingeleitet (Schönbein) 92, 160; —, Menge d. Hippursäure in dems. (Thudichum) 92, 493; —, maassanalyt. Bestimm. d. Hippursäure in dems. (Salkowski) 102, 330; —, Farbstoffe des Indigo in dems. (Funk) 97, 383; — s. a. Harnfarbstoffe; —, Jod in dems. nach Jodgenuss (Nadler) 99, 205; —, Bestimm. des Jods in dems. u. verschiedenen andern Flüssigkeiten (Struve) 105, 424; 106, 502; —, frischer :: Jodstärke (Schönbein) 92, 152; —, menschlicher, zur genauen Kenntniss dess. (v. Dems.) 92, 152; —, Vorkomm. von Oxalsäure in dems. (Schunck) 103, 61; — :: Ozon (Schönbein) 92, 154; —, Bild. salpetriger Säure in dems. (v. Dems.) 92, 159 u. 162; —, schwefelhaltiger Bestandtheil den urinösen Geruch im faulenden verursachend (v. Dems.) 98, 468; —, gefaulter, Uromelanin aus dems. (Thudichum) 104, 258; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 92, 163 u. 169; —, Vorkomm. des Xanthins in dems. (Bence Jones) 104, 384; —, Xanthingehalt dess., eine Fehlerquelle bei der Titrirung dess. nach Liebig (Dürr) 96, 188; — :: amalgamirt. Zinkspähnen u. Luft (Schönbein) 92, 164.
- Harnfarbstoffe**, Absorptionsspectra ders. (Jaffe) 104, 404; —, Beitrag zur Kenntniss ders. (Jaffe) 104, 401; (Funk) 97, 383; (Schunck) 97, 382; (Thudichum) 104, 257.
- Harnpilze**, Ursache d. alkal. Gährung des Harns (Schönbein) 92, 160; 98, 464; — :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) 98, 467.
- Harnruhr**, Vorkomm. d. Aethylen-di-methylen-carbonsäure im Harn bei ders. (Geuther) 99, 122; —, Eintritt ders. durch Narkotisirung (Eulenburg) 103, 113 u. 114; —, nichtzuckerige (Maumené) 91, 447.
- Harnsäure**, Ammoniumverbindd. ders. (Maly) 92, 10; — :: Brom (Hardy) 92, 253; —, Constitution ders. (Gentele) 91, 285 u. 286; (Rochleder) 98, 95; —, Reindarst. ders. (Rochleder u. Hlasiwetz) 98, 96; —, Formel ders. (Strecker) 104, 507; —, Glykokoll aus ders. (v. Dems.) 104, 506; — u. Salze ders. im Harn :: Jodstärke (Schönbein) 92, 153; — in einer Leiche (Bender) 99, 254; —, Malobiursäure aus ders. (Baeyer) 98, 128; — :: Mangansuperoxyd in d. Wärme (Wheeler) 103, 383; — aus Peru-Guano (Löwe) 96, 408; —, Assimilation ders. durch Pflanzen (Johnson) 99, 56; — :: salpetriger Säure (Sokoloff) 107, 277; — -Schwefelsäure (Löwe) 97, 108; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; —, Zersetzungsprodd. ders. (Baeyer) 96, 279.
- Harnstoff**, alkalische Gährung dess. u. :: Harnpilzen (Schönbein) 98, 463 u. 466; —, Ammoniakentwicklung dess. im Wasser bei Gegenwart gewisser, selbst unlöslicher Salze (Brücke) 104, 482; —, Atomvolumen dess. (Gentele) 91, 293; — :: Barbitursäure in d. Hitze (Bayer) 98, 128; —, künstl. Bild. dess. (Kolbe) 105, 313; —, binitrophenylsaur. (Gruner) 102, 228; —, Constitution dess.

- (Gentele) 91, 284; 100, 466; (Rochleder) 93, 92; —, Darst. dess. mittelst cyansaur. Bleioxyds (Williams) 104, 255; —, Zersetzung dess. im gährend. Harn (v. Tieghem) 93, 177; — :: Jodeyan (Poengen) 92, 442; — :: Jodstärke (Schönbein) 92, 154; — :: verdünnt. kohlsaur. Natron (Wanklyn) 103, 59; — in d. Milch von Pflanzenfressern (Lefort) 97, 447; —, Nichtgewinn. des normalen durch Entschwefelung des Sulfoharnstoffs (Hofmann) 108, 295; — :: Oxaläther (Grabowski) 94, 57; (Hlasiwetz) 97, 95; —, geschwefelter Phenylharnstoff (Hofmann) 108, 129 u. 133; — :: Phosgenäther (Wilm u. Wischin) 106, 49; — aus Schwefelcyanammonium (Reinolds) 107, 103; — im Seinenwasser (Peligot) 95, 367; — :: übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; (Wanklyn u. Gamgee) 104, 318.
- Harnstoffe**, diphenylirte, Identität d. auf verschiedenen Wegen erhaltenen (Hofmann) 105, 245 u. 246; —, zur Geschichte d. geschwefelten (v. Dems.) 108, 287; —, zusammengesetzte (Würtz) 98, 302.
- Harrogater Mineralwasser**, Anal. dess. (Muspratt) 103, 446.
- Hartes Wasser** :: Erbsen (Ritthausen) 103, 276.
- Hartit** von Oberdorf (Rumpf) 107, 189.
- Hartwerden** s. Erhärten.
- Harz**, Ammoniakgummi (Barth u. Hlasiwetz) 91, 253; — aus *Antiaris toxicaria* (de Vry u. Ludwig) 103, 253; —, Bedeutung des Wortes (Rochleder) 102, 107; — des Bixins (Stein) 102, 176 u. 181; — aus Conydrin (Wertheim) 91, 264; — des Copaivabalsams (Flückiger) 101, 246; — von *Ferreira spectabilis*, *Fr. Allem. Leguminosae*, VIII. *Dalbergiaceae* (Gintl) 106, 116; —, Galbanum (Barth u. Hlasiwetz) 91, 253; — des Perubalsams (Kachler) 107, 313; — aus Rosskastanienblättern (Rochleder) 104, 386; —, Turpethharz (Spigatis) 92, 97; — d. Abietineen, Festwerden ders. unter Aufnahme von Wasser (Flückiger) 101, 236; —, Antozongehalt ders. u. ihrer Lösungen (Schönbein) 99, 16 u. 19; —, künstliche Bild. dess. (Hlasiwetz u. Barth) 99, 211; —, Bild. ders. aus den Gerbstoffen in den Pflanzen (Rochleder) 102, 107; — :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) 97, 129 u. 184; 98, 158; 99, 207 u. 211; —, Reihe d. durch schmelzendes Kali aus dems. sich bildenden Körper (v. Dems.) 99, 213; —, Löslichkeit ders. nach d. trocknen Destillation (Violette) 99, 473; —, Phlobaphene, Gerbsäuren u. Glucoside, gegenseitige Beziehungen ders. (Hlasiwetz) 105, 360 u. 360; —, Einfluss ders. auf das Zersetzungsprod. des Rhodanquecksilbers (Böttger) 103, 314; —, polarisirender Einfluss dess. auf Sauerstoff (Schönbein) 100, 474.
- Harzsäuren**, gemeinsame Eigensch. ders. (Maly) 96, 159; —, Bild. ders. unter Aufnahme von Wasser u. :: Salzsäure (v. Dems.) 96, 159 u. 161.
- Haselnüsse**, Phosphorsäuregehalt d. Samen (Calvert) 101, 442.
- Hatchettsbraun** u. Trinatriumkaliumferrocyanür (Reindel) 103, 166.
- Hausmannit**, Zusammens. u. spec. Gewicht dess. (Rammelsberg) 94, 404.
- Hauyn**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; —, Anal. dess. (Varrentrapp) 106, 367; (Whitney) 106, 365, u. 366; (Rammelsberg) 106, 367; —, Zusammens. dess. (Kenngott) 106, 363; (Rammelsberg) 92, 258.
- Hayesin** aus d. Wüste Atakama (Forbes) 91, 18.

- Hefe**, Anilin erzeugende Vibrionen (Erdmann) 99, 385, 402 u. 406; —, Entstehung ders. (Bail) 101, 47; —, Untersuchung d. Fermente u. Gährungserscheinungen (Lemaire) 92, 246; —, Harnpilz s. a. d. A. (Schönbein) 92, 160; 93, 464 u. 467; —, kryptogamische Vegetation ders. im Weine (Pasteur) 99, 334 u. 336; —, Nahrungsmittel ders. u. deren relat. Werth (Leuchs) 93, 399; —, Assimilation des Stickstoffs aus weinsaur. Ammoniak durch dies. bei d. Weingährung (Duclaux) 95, 242; —, Einfluss d. Zufuhr oder Entziehung des Wassers auf die Lebensthätigkeit der Zellen ders. (Wiesner) 106, 252; — d. Weingährung (Béchamp) 93, 169; (Maumené) 93, 170; — :: weinsaur. Ammoniak in gährend. Zuckerlösungen (Millon) 93, 10; (Duclaux) 93, 11; — s. a. Fäulniss. u. Gährung.
- Heidelbeere**, Erkennung ihres Farbstoffs im Weine (Böttger) 91, 247; —, Entfernung d. Saftflecke aus d. Wäsche (Böttger) 107, 50.
- Heilbrunnen** s. Mineralwässer.
- Heilquellen** s. Mineralwässer.
- Heizwerth**, praktischer, für Rothholz u. Buchenholz (Fresenius) 103, 92.
- Helenenquelle** zu Pyrmont, Anal. ders. (v. Dems.) 95, 166; —, Kohlensäuregehalt ders. (v. Dems.) 107, 217; — zu Wildungen, Kohlensäuregehalt ders. (v. Dems.) 107, 217.
- Helleboreïn** u. Helleborin, Helleboresin, Helleboretin (Husemann u. Masmé) 96, 433.
- Hemimorphit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3.
- Hemipinsäure** (Liechti) 108, 154; — :: Chlor- u. Jodwasserstoffsäure (Matthiessen u. Foster) 105, 278; —, Krystallform ders. (v. Dens.) 105, 278; —, Zersetzungsprodd. ders. (v. Dens.) 92, 312, 314 u. 316.
- Heptachlortoluole**, isomere (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 281.
- Heptyl** . . . , s. a. Oenanthyl . . .
- Heptylchlorid** aus Aethyl-Amyl (Schorlemmer) 92, 195.
- Heptylen** aus Amylalkohol (Würtz) 92, 283; — [Oenanthylen] (Schorlemmer) 91, 55.
- Hepthylhydrür** aus Amylalkohol (Würtz) 92, 283; — aus Azelaälsäure (Dale) 94, 432; —, Derivate dess. (Schorlemmer) 91, 54.
- Heptylsulfhydrat** (v. Dems.) 91, 195.
- Herster Mineralquelle**, Anal. ders. (Fresenius) 98, 330.
- Hessit**, Anal. ders. (Genth) 105, 248.
- Heteromerie** d. Mineralien (Hermann) 107, 151.
- Heteromorphie** organ. homolog. Körper (Hjortdahl) 94, 289.
- Hexachlorbenzol** (Jungfleisch) 98, 294.
- Hexachlorchinhydron** (Gräbe) 105, 25
- Hexachlortoluole**, isomere (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 277.
- Hexachlorxylon**, Nichtexistenz dess. (Hofmann) 96, 234.
- Hexacrolsäure**, Darst. u. Untersuch. ders. (Claus) 103, 51.
- Hexäthylidisilicat** (Friedel u. Ladenburg) 107, 248.
- Hexagonale Species** d. Mineralien u. künstl. Verbindd. (Dana) 103, 387.
- Hexamethyldisilicat** (Friedel u. Crafts) 98, 125.
- Hexamethylenamin** (Hofmann) 107, 417.
- Hexnitromannit** :: Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 468.
- Hexoylen** (Caventou) 93, 126; — aus rohem Benzol (Schorlemmer) 99, 467.
- Hexyl** . . . , s. a. Caproyl . . .
- Hexyläther**, essigsaur. u. Hexyljodid :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) 92, 205; —,  $\beta$ -essigsaur. (Wanklyn) 94, 469.



- Hexylchlorid :: alkoholisch. Kali (Schorlemmer) 99, 474; —,  $\beta$ -Modification (Wanklyn u. Erlenmeyer) 94, 469.  
 Hexylen aus Amylalkohol (Würtz) 92, 281; —, bromirtes :: Brom (Caventou) 125; — aus Diallyl (Würtz) 92, 431; —,  $\alpha$ -Modification (Buff) 106, 188; —,  $\beta$ -Modification, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) 101, 96; — u. Stickstoff :: elektrischen Funken (Berthelot) 107, 274.  
 Hexylenbromür :: alkohol. Kali (Caventou) 93, 125.  
 Hexylenhydrat (Würtz) 92, 282.  
 Hexylglykol u. Verb. dess. (v. Dems.) 93, 181.  
 Hexylhydrür (Berthelot) 108, 255; — aus Amylalkohol, (Würtz) 92, 281, —, Bernsteinsäure aus dems. (Schorlemmer) 105, 280; — aus Korksäure (Dale) 94, 432; —, Oxydationsprodd. dess. (Schorlemmer) 104, 45.  
 Hexylidenchlorür :: Natrium (Geibel u. Ruff) 104, 507.  
 Hexyljodid u. essigsaur. Hexyläther :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) 92, 205.  
 Hexyljodür :: cyansaur. Silberoxyd (Chydenius) 103, 63.  
 Hexylmercaptan,  $\beta$ -Modification (Wanklyn u. Erlenmeyer) 94, 469.  
 Hexylmercaptid (v. Dens.) 94, 470.  
 Hexyl-Pseudoharnstoff (Chydenius) 103, 63.  
 Hexylreihe, Bromüre u. ein neuer Kohlenwasserstoff  $C_nH_{2n-2}$  aus ders. (Caventou) 93, 125.  
 Hexylwasserstoff s. Hexylhydrür.  
 Hippursäure, Brom- u. Jodverb. ders. (Meier) 97, 58; —, Bestimm. ders. als hippursäures Eisenoxyd (Salkowski) 102, 327, —, Menge ders. im menschlichen Harn (Thudichum) 92, 493; —, Zersetzung ders. im gährend. Harn (v. Tieghem) 98, 178; —, Assimilation ders. durch Pflanzen (Johnson) 99, 56; —, ob isomorph mit der Tolursäure (Hjortdahl) 94, 294: — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — :: nascirendem Wasserstoff (Herrmann) 96, 287; (Otto) 96, 289.  
 Hisingerit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 120.  
 Hitze s. Temperatur u. Wärme.  
 Hobson's Methylidithionsäure, homolog mit Essigsäure (Gentle) 91, 282.  
 Hochätzen des Zinks auf galvan. Wege (Böttger) 98, 31; — u. Vergoldung der geätzten Stellen (Böttger) 94, 440.  
 Hochmoortorf s. Torf.  
 Hochofen s. Hohofen.  
 Hohofen, Anatas, ein Prod. dess. (Rose) 101, 230; —, Jod- u. Salzgehalt des Gichtstaubes (Leuchs) 104, 186; —, Diopsid, ein Prod. dess. (Brush) 96, 62.  
 Hohofenschlacken, Anal. ders. (Heldt) 94, 234; (Michaelis) 100, 295; —, Eisenvitriol aus dens. (Mène) 100, 315.  
 Holmesit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 103, 291.  
 Holz, Conservirung dess. durch Kupfer- u. Eisenvitriol (Payen) 95, 185; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 115; —, Zerstörung dess. durch das salpetrigsaur. Ammoniak d. Luft beschleunigt (Froehde) 102, 47; —, merkwürdige Versteinerung (Oudemans) 106, 54; — abgestorbener Bäume, Xylindern aus dems. (Rommier) 107, 120; —, —, Xylochlörinsäure aus dems. (Fordos) 94, 478.  
 Holzblau, Erkennung auf Garnen u. Geweben (Stein) 107, 326.  
 Holzfaser s. Cellulose.  
 Holzgeist s. Methylalkohol.  
 Holzschwefelsäure aus Pyroxylin (Gintl) 107, 484.

- Holzkohlen, Untersuchung der von dens. absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 430—435 u. 455; (Reichardt) 98, 461; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 115; —, Rothholz s. d. A.; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) 92, 147.
- Homburger Elisabethen-Quelle, Anal. ders. (Fresenius) 92, 456; — Kaiserbrunnen, Kohlensäuregehalt dess. (v. Dems.) 107, 217; — Ludwigsbrunnen, Kohlensäuregehalt dess. (v. Dems.) 107, 217.
- Homöomorphie von Kalium-Niobfluorid u. anderen Kalium-Metallfluoriden (Hermann) 99, 22.
- Homologe Körper, Krystallform ders. (Hjortdahl) 94, 286 u. 289.
- Homologie organischer Verbindungen (Rochleder) 91, 487.
- Honigsteinsäure, Constitution ders. (Baeyer) 100, 318.
- Hopfen :: Bier (Lemaire) 92, 249; —, Bitterstoff dess. u. Mittel, denselben zu beseitigen (Leuchs) 101, 137; —, unorgan. Bestandtheile dess. (Wheeler) 94, 385.
- Horn, Asparaginsäure aus dems. (Kreusler) 107, 244.
- Hornblende, Constitution ders. (Scheerer) 91, 420; — von Långbanshytta (Michaelson) 91, 222; — von Orijärfvi (v. Dems.) 91, 222; —, schwedische, Zusammens. ders. nach Michaelson (Scheerer) 92, 265; — :: sehr hoher Temperatur (Elsner) 99, 263.
- Hornblendegestein :: hoher Temperatur (v. Dems.) 99, 266.
- Hornfisch s. *Bellone vulg.*
- Hühnereier, Vorkommen von Kupfer in dens. (Ulex) 95, 370; — s. a. Lössen 96, 460.
- Hühnereiweiss, Asparagin aus dems. (Kreusler) 107, 240; —, Uebertragung eines rothen Farbstoffs auf dass. (Erdmann) 99, 388; — :: Hefe (Leuchs) 93, 405; — s. a. Eiweiss.
- Hüllenmembrane s. Zellhäute d. Stärkemehlkörner.
- Hülsen d. Samen, Phosphorsäuregehalt ders. (Calvert) 107, 123.
- Hülsenfrüchte, Legumin aus den Samen ders. (Ritthausen) 103, 67; —, Einfluss d. Mineralsalze bei d. Auflösung des Legumins (v. Dems.) 103, 273; —, Pflanzen-Casein aus dens. (v. Dems.) 103, 199.
- Humboldtith, typische Formel dess. (v. Kobell) 103, 164.
- Huminit aus d. Nullabergart Schwedens (Eckman) 105, 304.
- Humus, Bildung dess. im Tschornosjom (Ruprecht) 98, 391.
- Humusartige Substanz aus Benzol (Carius) 106, 168; — aus der Nullabergart Schwedens (Eckman) 105, 303.
- Hundefett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 241.
- Hureaulit, künstl. krystallisirter (Debray) 97, 116.
- Hyänsäure, eine neue fette Säure (Carius) 93, 179.
- Hyalith :: Porcellanofenfeuer (Rose) 108, 215.
- Hyalophan aus Wermian (Jgelström) 101, 434.
- Hydantoin [Glykolytharnstoff] (Baeyer) 96, 284; —, Constitution dess. (v. Dems.) 96, 286; (Rochleder) 98, 93 u. 94.
- Hydantoinensäure (Baeyer) 96, 285; —, Darst. u. Salze ders. (Baeyer u. Herzog) 98, 178, —, Constitution ders. (Baeyer) 96, 287; — = Glykolursäure (Herzog) 98, 180; (Rheineck) 96, 364.
- Hydrabietinsäure, Darst. u. Verb. ders. (Maly) 96, 149.
- Hydraesculetin, Constitution dess. (Rochleder) 106, 297; — aus Hydraesculin (v. Dems.) 104, 390.
- Hydraesculin aus Aesculin (Rochleder) 104, 389.
- Hydrargillit, Anal. dess. (Hermann) 106, 68 u. 72; —, Zusammens. dess. (Kenngott) 101, 17 u. 20.
- Hydrargyroaethyl s. Quecksilberäthyl.
- Hydrastin aus *Hydrastis canadensis* (Mahla) 91, 248.

- Hydraulischer Mörtel, s. Mörtel, Roman-Cement u. Portland-Cement.  
 Hydrazoanilin, (Haarhaus) 96, 381.  
 Hydrazobenzoësäure (Strecker) 91, 140.  
 Hydrazobenzol :: Benzin beim Erhitzen (Städeler) 96, 72.  
 Hydrazodracylsäure aus Azodracylsäure (Bilfinger) 97, 102 u. 104.  
 Hydrazosalicylige Säure (Brigel) 96, 380.  
 Hydrazotoluid (Jaworsky) 94, 285.  
 Hydrindinsäure aus Isatin mittelst Natriumamalgam (Knop) 97, 65; —, Salze ders. (v. Dems.) 97, 71; —, Substitutionsprodd. ders. u. Analogie mit Erdmann's  $\beta$ -Chlorisatinsäure u.  $\beta$ -Bichlorisatinsäure (v. Dems.) 97, 74.  
 Hydrobenzamid :: Blausäure u. Salzsäure (Reinicke u. Beilstein) 98, 181.  
 Hydrobenzoësäure (Otto) 96, 292; — aus Benzoglykolsäure (v. Dems.) 104, 502 u. 503.  
 Hydrobenzoin aus Benzoin (Zinin) 98, 498.  
 Hydrobenzursäure (Otto) 96, 290 u. 292.  
 Hydrobenzylursäure (v. Dems.) 96, 291.  
 Hydrocarotin = Cholesterin (Froehde) 102, 424.  
 Hydrochinon aus Carbohydrochinonsäure (Gräbe) 100, 180; —, Derivat des Benzols (Rochleder) 106, 295; —, Identität des Uloth'schen Ericinons mit dems. (Zwenger u. Himmelmann) 94, 109.  
 Hydrochinonbisulfosäure,  $\beta$ -Modification ders. (Gräbe) 105, 29.  
 Hydrochloranilsäure (v. Dems.) 105, 26.  
 Hydrochlorkupfer, basisches, s. Kupferchlorid, basisches u. Kupferoxychlorid.  
 Hydrochrysamid (Stenhouse u. Müller) 99, 428.  
 Hydrocinchonin (Caventou u. Willm) 108, 63.  
 Hydrocumarsäure (Rochleder) 106, 300; —, Darst. u. Salze ders. (Hlasiwetz) 103, 41 u. 42.  
 Hydrocyanbenzid aus Hydrobenzamid (Reinecke u. Beilstein) 98, 181.  
 Hydrocyansalid, gelbes u. braunes (v. Dems.) 98, 180 u. 181.  
 Hydroelektricität s. Batterie, galvanische,  
 Hydroethiochronsäure = Tetraoxybenzolbisulfosäure (Gräbe) 105, 29.  
 Hydrofluocerit = Hamartit (Nordenskjöld) 106, 506.  
 Hydrogenium :: Palladium (Graham) 106, 426; — s. a. Wasserstoff.  
 Hydrokaffeesäure (Hlasiwetz) 100, 445; —, Darst. u. Salze ders. (v. Dems.) 103, 41 u. 42; —, Nichtvorkomm. im Pflanzenreiche (Rochleder) 106, 301; —, gleichzusammengesetzt mit Umbellsäure (Hlasiwetz) 103, 43.  
 Hydrokomensäure, Darst. u. Salze ders. (v. Korff) 100, 448.  
 Hydromekonsäure, Darst. u. Salze ders. (v. Dems.) 100, 443.  
 Hydromecumarsäure (Hlasiwetz) 100, 445; —, Darst. u. Salze ders. (v. Dems.) 103, 45; —, isomer mit Phloretinsäure (Barth) 107, 407.  
 Hydrophoronylsäure [Oxycamphinsäure] (Wheeler) 105, 47.  
 Hydrosalicylamid :: Blausäure u. Salzsäure (Reinecke u. Beilstein) 98, 180.  
 Hydroschweflige Säure (Schützenberger) 108, 189.  
 Hydrosilicate, Wassergehalt ders. (v. Kobell) 107, 159.  
 Hydrotachylit, Anal. dess. (Petersen) 106, 73.

- Hydrotaphroit von Pajberg, Anal. dess. (Igelström) 100, 183.  
 Hydrotimetrie zur Statistik des Wassers (Trommsdorff) 108, 173.  
 Hydrotoluenylbenzoylazotür (Jaillard) 98, 297.  
 Hydrotoluenylsalicylazotür [Toluy-Salicylamin] (v. Dems.) 98, 298.  
 Hydroxybenzylursäure (Otto) 96, 291.  
 Hydroxybibenzoëssäure (v. Dems.) 96, 292.  
 Hydroxyl u. Kohle zur Synthese der Ameisensäure (Chapman) 101, 396.  
 Hydroxylamin aus Salpetersäureäther u. nascirendem Wasserstoff (Lossen) 96, 462; — aus Stickoxyd u. nascirendem Wasserstoff (Ludwig u. Hein) 108, 61.  
 Hydroxylglycerin = Propylphycit (Carius) 106, 63.  
 Hydrozimmitsäure, Nichtvorkomm. im Pflanzenreich (Rochleder) 106, 301.  
 Hydrozinkit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 482.  
 Hydrüre :: Essigsäureanhydrid (Perkin) 104, 254.  
 Hydriilsäure, Constitution ders. (Baeyer) 96, 286.  
 Hygroskopische Eigensch. d. Seide, Sitz ders. (Bolley) 108, 471; — Substanzen, Elementaranalyse ders. (Rochleder) 100, 251; (Stein) 100, 55.  
 Hygroskopisches Wasser, Bestimmung dess. in d. Ackererde (Müller) 98, 3; —, — in d. Schafwolle (Märcker u. Schulse) 108, 198.  
 Hyperit von Spitzbergen, Anal. dess. (Lindström) 105, 318; —, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) 106, 147.  
 Hyperbromide d. Diazosäuren (Griess) 96, 379.  
 Hyperjodate s. Ueberjodsäure, Salze ders.  
 Hyperoxyde s. Superoxyde.  
 Hypochlorite s. Unterchlorige Säure, Salze ders.  
 Hypogallussäure (Liechti) 108, 140, 151, 155 u. 162.  
 Hyponiobium s. Unterniobium.  
 Hyposulfite s. Unterschweifige Säure, Salze ders. u. Basen der betreffenden Salze.  
 Hypoxanthin, Eigenschaften dess. (Almén) 96, 105; — aus den Nebennieren des Rindes (Holm) 100, 151.

## J.

- Jama-may-Seide, Untersuch. ders. (Bolley) 108, 364.  
 Jamesonit von Star City [Nevada], Anal. dess. (Burton) 105, 58.  
 Japanesische Blitz- oder Sternähren, auffallende Verschiedenheit in d. Funkenbildung ders. beim Abbrennen (Böttger) 103, 315; —, Legirungen s. Legirungen.  
 Japoninsäure aus Catechu (Löwe) 105, 92.  
 Japonsäure aus Catechu (v. Dems.) 105, 91.  
 Javelle'sche Lauge, s. Kali, unterchlorigsaur.  
 Ichthyosaurusreste von Spitzbergen, Anal. ders. (Lindström) 105, 318.  
 Jeffersonit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 476.  
 Ikaja s. Akazga.  
 Ilmenchlorid, Darst. u. Anal. dess. (Hermann) 95, 86; — zur Äquivalentbest. des Ilmens (v. Dems.) 95, 83.  
 Ilmen-Columbite (v. Dems.) 103, 127; — von Miask, Zusammens. dess. (v. Dems.) 95, 107.  
 Ilmenfluoride, Zusammens. ders. (v. Dems.) 102, 401.

- Ilmenfluorid-Fluorwasserstoff (Hermann) 95, 86.  
 Ilmenfluoridnatrium (v. Dems.) 95, 87.  
 Ilmenfluortür, Verb. mit Kaliumfluortür (v. Dems.) 99, 283 u. 284.  
 Ilmenige Säure, Darst. ders. aus dem Columbit von Haddam (v. Dems.) 103, 135 u. 146; — im Fergusonit (v. Dems.) 107, 132; — u. Ilmensäure, im Aeschynit enthaltene Proportionen ders. (v. Dems.) 99, 288; —, Natron- u. Kalisalze ders. (v. Dems.) 99, 290; — :: Salzsäure (v. Dems.) 99, 285; —, specif. Gewicht ders. (v. Dems.) 99, 285; 103, 139; 105, 330.  
 Ilmenium u. Aeschynit, Untersuch. über dies. (v. Dems.) 99, 279; —, Aequivalent dess. (v. Dems.) 95, 79 u. 83; —, Atomvolum dess. (v. Dems.) 95, 99; —, Darst. d. Säuren dess. aus den Columbiten (v. Dems.) 103, 127; —, Verbind. von Doppelfluortüren dess. mit Titandoppelfluortüren (v. Dems.) 99, 282; —, ein neues Metall (Hermann) 95, 65; —, Nichtexistenz dess. (Blomstrand) 97, 38; (Marignac) 97, 459; 101, 464 u. 465; —, angebliche Nichtexistenz dess. (Hermann) 99, 30; — u. Niobium, Bemerk. zu Marignac's Untersuch. über dies. (v. Dems.) 99, 21; 102, 399; —, — u. Tantal, Hermann's Untersuch. betreffend (Marignac) 101, 459; —, Oxyde dess. (Hermann) 95, 87; —, Platinlegirung dess. (v. Dems.) 95, 84; —, Stickstoffverbind. dess. (v. Dems.) 95, 84; —, Vergleich. seiner Verbindd. mit denen des Tantals u. Niobiums (v. Dems.) 95, 66; —, Vorkomm. dess. im Tantalit (v. Dems.) 103, 423; —, specielle Untersuch. über dass. u. Verbindd. dess. (v. Dems.) 95, 84; —, Reaction auf dass. mit Zinn u. Salzsäure (v. Dems.) 102, 400.  
 Ilmeniumoxyd, blaues, (v. Dems.) 95, 88; —, braunes (v. Dems.) 95, 87.  
 Ilmeniumsäure s. Ilmensäure.  
 Ilmenorutil, Zusammens. dess. (Hermann) 100, 100.  
 Ilmenoxyd s. Ilmeniumoxyd.  
 Ilmensäure aus dem Aeschynit (Hermann) 95, 80; 105, 327; —, Gehalt des Columbits von Grünland (v. Dems.) 97, 350; —, Darst. u. Zusammens. dess. (v. Dems.) 95, 88; — u. ilmenige Säure, im Aeschynit enthaltene Proportionen ders. (v. Dems.) 99, 288; —, ilmenige, im Fergusonit u. Samarskit (v. Dems.) 107, 132, 134, 147 u. 150; —, —, specif. Gew. ders. (v. Dems.) 99, 285; 103, 139; 105, 130; —, —, im Tantalit von Kimito (v. Dems.) 103, 424; —, Verbindd. ders. mit Natron u. Kali (v. Dems.) 99, 290; — u. niobige Säure, entscheidende Reaction zur Unterscheidung ders. (v. Dems.) 99, 287; —, niobige- u. Tantal-Säure, Scheidung ders. (v. Dems.) 95, 68; —, Vorkomm. in den Niobmineralien (v. Dems.) 95, 72–78; — :: Salzsäure (v. Dems.) 99, 285 u. 286; —, schwefelsaur. Verbind. ders. (v. Dems.) 95, 90–93; —, specif. Gewicht ders. (v. Dems.) 99, 285; 103, 139; —, Verbindd. ders. (v. Dems.) 95, 90–99.  
 Ilmensäurehydrat, Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) 95, 90.  
 Imbibitions-Präparate, photograph. Darst. ders. in ihren natürl. Farben (Gerlach) 93, 469.  
 Infusorien, Bild. bei d. Essiggährung (Blondeau) 93, 14; —, — bei Fäulniß (Pasteur) 91, 89; —, — bei d. Gährung (Lemaire) 92, 247.  
 Indican im Harn (Schunck) 97, 383.  
 Indigblau, Derivate dess. (Schützenberger) 97, 157; (Schunck) 98, 352; — :: Benzoylchlorür (Schwartz) 91, 382; — im Harn (Schunck) 97, 383; —, Bestimm. dess. im Indigo (Erdmann u. Frisch) 92, 485; (Leuchs) 105, 107; (Mittenzwey) 91, 87; (Ullgren) 97, 56; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 109; —, Isatin aus dems. (Gericke) 95, 177.

- Indigo**, Derivate u. Constitution dess. (Knop) 97, 65; —, Erkennung auf Garn u. Geweben (Stein) 107, 324; —, gelber krystallinischer Farbstoff aus dems. (Crinsoz) 99, 331; —, Bestimm. des Indigblaus in dems. (Ullgren) 97, 56; —, maassanalytische Werthbestimm. dess. (Leuchs) 105, 107; (Mittenzwey) 91, 87; —, Löslichkeit dess. in schmelzend. Naphthalin (Vohl) 102, 30; — zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) 102, 195; —, Prüfung dess. (Erdmann u. Frisch) 92, 485.
- Indigolösung** zur maassanalyt. Bestimm. d. Salpetersäure (Trommsdorff) 108, 409; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) 92, 145; — u. Wasserstoffschwefel :: Wasserstoffsuperoxyd u. salpetriger Säure (v. Dems.) 92, 150, 157 u. 171; — zur quantitativen Bestimm. des Wasserstoffsuperoxyds (v. Dems.) 102, 150.
- Indigopruppe**, Constitution ihrer einzelnen Glieder (Baeyer) 100, 47.
- Indigotin** s. Indigblau.
- Indigotinktur** s. Indigolösung.
- Indigroth** im Harn (Schunck) 97, 383.
- Indigweiss**, Bestimm. dess. durch oxydirende Flüssigkeiten (Leuchs) 105, 109; —, Verblauung dess. u. Messen des verbrauchten Sauerstoffs (v. Dems.) 105, 107.
- Indin** mittelst Glycerin aus Hydrindinsäure u. aus Isatyd [ $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification] (Knop) 97, 78.
- Indiretin** (v. Dems.) 97, 83.
- Indium**, Aequivalent dess. (Reich u. Richter) 92, 484; (Schrötter) 95, 442; (Winkler) 94, 8; 102, 282; —, Darst. aus Freiburger Zink (Reich u. Richter) 92, 480; (Böttger) 107, 39; (Schrötter) 95, 447; (Winkler) 94, 1; 98, 344; 102, 274; —, Gewinn. dess. aus Freiburger Blende (Weselsky) 94, 443; — aus einer Blende von Schönfeld bei Schlaggenwald (Kachler) 96, 447; —, Eigensch. dess. (Winkler) 102, 280; —, Vorkomm. dess. im Ofenrauche d. Zinkröstöfen auf Juliusütte bei Goslar (Böttger) 98, 26; —, zur Kenntniss dess. (Winkler) 94, 1; 102, 273; —, metallisches (Reich u. Richter) 92, 482; (Winkler) 94, 5; —, Salze dess. (v. Dems.) 102, 290; —, Schmelzpunkt dess. (v. Dems.) 102, 281; —, Spectrum dess. (Schrötter) 95, 441; — :: unterschwefligsaur. Natron (Winkler) 95, 414; —, Verkauf dess. (Gerlach) 98, 384; —, Vorkomm. dess. (Winkler) 102, 273; — im Wolfram (Hoppe-Seyler) 100, 381.
- Indiumchlorid** (Reich u. Richter) 92, 483; — s. a. Chlorindium.
- Indiumoxychlorid** (Winkler) 102, 297.
- Indiumoxyd** (Reich u. Richter) 92, 482 u. 484; (Winkler) 102, 286; —, Darst. des reinen u. Salze dess. (v. Dems.) 94, 4 u. 7; —, Reduction dess. (Reich u. Richter) 92, 481; (Winkler) 102, 277–279.
- Indiumoxyd** [Salze]; —, kohlensaur. (v. Dems.) 94, 7; —, phosphorsaur. (v. Dems.) 94, 7; —, salpetersaur. (v. Dems.) 94, 8; 102, 291 u. 292; —, schwefelsaur. (Reich u. Richter) 92, 483; (Winkler) 94, 7; 102, 290.
- Indiumoxydammoniak** (Böttger) 107, 39.
- Indiumoxydhydrat** (v. Dems.) 98, 28; (Winkler) 94, 7; 102, 289.
- Indiumsuboxyd** (v. Dems.) 102, 283.
- Indol** aus Oxindol (Baeyer) 100, 47.
- Injections-, Imbibitions- u. Blutkörperchen-Präparate**, photograph. Darst. ders. in ihren natürl. Farben (Gerlach) 93, 469.
- Inosinsäure**, Nichterlangung aus d. Fleischflüssigkeit (Limpricht) 96, 186.
- Inosit** aus d. Fleischflüssigkeit (v. Dems.) 96, 185; — aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) 104, 495; — aus den Nebennieren

- des Rindes (Holm) 100, 151; — aus d. Ochsenleber (Almén) 96, 100; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Gintl) 104, 496; (Marmé) 98, 479.
- Insecten, zum Färben dienende [Cochenille und Kermes] (Mène) 106, 314.
- Insolation s. Sonnenlicht.
- Insolinsäure aus Cuminol (Erlenmeyer u. Buliginisky) 100, 438.
- Intercellularsubstanz u. Milchsaftegefäße d. Löwenzahnwurzel (Vogl) 91, 46.
- Inulin aus *Inula Helenium* (Ferroouillat u. Savigny) 108, 434; —, Vorkomm. u. Acetylderivate dess. (v. Dens.) 107, 434.
- Invertzucker, Bestimm. dess. mittelst des Polarisations-Saccharimeters u. maassanalytisch (Landolt) 103, 3 u. 37; —, Untersuch. dess. (Maumené) 108, 314.
- Jod :: Aceton (Simpson) 102, 380; — :: Acetylen (Berthelet) 92, 419; —, ätherische Lösung dess. :: Acetylsilber (Berend) 98, 41; —, — :: gebromt. Acetylsilber (v. Dens.) 98, 43; —, Aetherification durch organ. u. anorgan. Verbindd. dess. (Friedel u. Crafts) 92, 325; — :: Alkalimetall-Perjodaten (Philipp) 107, 366 u. 367; — zur Nachweisung d. Alkaloide in extractreich. Flüssigkeiten (Wagner) 97, 511; — :: Allylen (Oppenheim) 94, 189; — zur Unterscheidung von Antimon- u. Arsenwasserstoff (Husson) 106, 314; — zur maassanalyt. Bestimm. des Arsens als Schwefelarsen (Graeger) 96, 261; — :: Baryt u. Baryumsuperoxyd (Rammelsberg) 107, 362; —, Mit Anwendung dess. bei Chlorirung des Benzols (Lesimple) 103, 364; (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 285; 108, 265; — zur Unterscheid. von Blei- u. Wismuthoxyd (Merz) 101, 269; — u. Brom, Erkennung ders. in einer Flüssigkeit (Phipson) 102, 184; —, Substituierung dess. für Chlor in organ. Verbindd. (Lieben) 104, 59; — :: Cicuten [Explosion] (van Ankom) 105, 162; — :: Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 373; — zur Darst. des Dichlortoluols aus Toluol u. Chlor (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 285; — u. Essigsäure :: unterchloriger Säure (Schützenberger) 107, 108; —, essigsaur. = essigsaur. Jodoxyd (Gentele) 91, 291; —, dreifach-essigsaur. (Schützenberger) 107, 109; —, Brom u. Chlor, Prüfung d. Fr. Field'schen Methode zur Bestimm. ders. (Siewert) 104, 329; —, Gehalt des Gichtstaubs d. Eisenhohöfen (Leuchs) 104, 186; —, giftige Wirkungen dess. [Jodismus] (Nadler) 99, 186; —, Bindung dess. im Harn (Schönbein) 92, 153 u. 158; —, quantitative Bestimm. dess. im Harn u. verschiedenen Flüssigkeiten (Struve) 105, 424; 106, 502; — :: geschwefelten Harnstoffen (Hofmann) 108, 131; — u. Jodsäure :: Anisistearopten (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 221; — — zur Substitution des Jods in organ. Verbindd. (Kekulé u. Mayer) 99, 135; —, angeblicher Gehalt d. Luft u. versch. Nahrungsmittel (Nadler) 99, 183; —, molekulare Thätigkeit dess. mit d. des Broms u. Chlors verglichen (Valson) 108, 310; —, Fundamentalversuche über die Nachweisung dess. (Nadler) 99, 188; —, Löslichkeit dess. im Naphthalin (Vohl) 102, 31; — :: Narceïn (Stein) 106, 310; —, Substituierung in organischen Verbindd. (Peltzer) 98, 57; —, Bestimm. dess. in organ. Substanzen (Classen) 93, 462; —, besondere Art d. Auflösung dess. bei Gegenwart gewisser organ. Verbindd. [Orcin, Resorcin u. Phloroglucin] (Hlasiwetz) 101, 315; —, Gehalt d. Pflanzen (Nadler) 99, 196; — :: Phenylthiosinamin (Maly) 105, 182; — :: phosphoriger Säure (Gustavson) 101, 123; — :: Pikrinsäure (Stenhouse) 102, 319; — haltige ammoniakal. Platinverbindung (Cleve) 100, 22; —, in wäss-

- riger Lösung :: Quecksilberoxyd (Schönbein) 92, 149; —, Substitution in den Salicylsäuren (Liechti) 108, 140; —, Erkenn. dess. mittelst gewöhnl. weiss. Schreibpapiers (Merz) 101, 266; — :: Schwefelverbindd. (Filhol u. Mellier) 107, 186; — :: Silicium (Friedel) 107, 245; — im Staffelit (Petersen) 106, 149; — :: sulfo-carbaminsaur. Salzen (Hofmann) 108, 129; —, Auftreten dess. nach Jodgenuss in versch. thier. Flüssigkeiten (Nadler) 99, 202; — :: Thioamiden (Hofmann) 108, 131; — :: Thiobenzamid (v. Dems.) 108, 131 u. 297; — :: Thiosinnamin (Maly) 104, 409; — u. Chlor :: Toluol (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 255; 108, 265; (Lesimple) 103, 364; —, Anwendung d. Verbindungsspectren zur Entdeckung dess. (Mitscherlich) 97, 218; —, s. a. Halogene u. Metalloide.
- Jodäthyl :: Aethenyldiphenyldiamin (Hofmann) 97, 272; —, Aetherification durch dass. (Friedel u. Crafts) 92, 325; — :: Amylalkohol (v. Dens.) 92, 322 u. 324; — :: arsensaur. Silberoxyd (Crafts) 102, 97; — aus Biäthoxyläther (Lieben) 106, 31; — aus Chloräthyl (v. Dems.) 104, 59; — :: Chrysanilin (Hofmann) 107, 460; — :: Cyansilber (v. Dems.) 103, 269; — u. Essigäther :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) 92, 202; — aus dreifach-essigsaur. Jod (Schützenberger) 107, 109; — :: Glykokoll (v. Schilling) 91, 128; — u. Methylalkohol, fractionirte Destillation des Gemisches (Wanklyn) 98, 477; — :: Prod. d. Einwirk. des Natriums auf Essigäther (Frankland u. Duppa) 98, 193; — :: Zweifach-Natrium-Essigsäure (v. Dens.) 98, 195; — :: oxalsaur. Amyläther (v. Dens.) 106, 420; — :: wässerig. rothem Phosphor (Carius) 99, 251; — u. Phosphor-superchlorür :: Zink (Chapmann u. Smith) 102, 320; — :: pikrinsaur. Silberoxyd (Müller u. Stenhouse) 98, 241; — :: Tyrosin (Thudichum u. Wanklyn) 108, 47.
- Jodäthylcaffeïn (Tilden) 96, 374.
- Jodallyl :: Alkohol u. Quecksilberchlorid (Oppenheim) 98, 500; — :: Cyansilber (Hofmann) 103, 270; — u. Jodmethyl :: Natrium (Würtz) 104, 246; — u. Luft :: Licht (Tyndall) 107, 5; — aus Quecksilberallyljodid (Linnemann) 98, 351; — :: Zinkmethyl (Würtz) 104, 244;
- Jodallylen aus Allylen u. jodhalt. Jodkaliumlösung (Oppenheim) 98, 48; — :: essigsaur. Kali in alkohol. Lösung (v. Dens.) 98, 46.
- Jodammonium, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 67.
- Jodamyl :: Alkohol (Friedel u. Crafts) 92, 322; — :: Cyansilber (Hofmann) 103, 269; — u. Essigäther :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) 92, 202; — u. Isopropyljodid :: Natrium (Schorlemmer) 104, 44; — u. oxalsaur. Amyloxyd :: Zink (Frankland u. Duppa) 106, 424; — u. Oxaläther :: Zink (v. Dens.) 106, 422.
- Jodanisäure aus Diazoanisaminsäure (Griess) 97, 375.
- Jodbaryum, Krystallform dess. (Werther) 91, 331.
- Jodbenzoesäure aus Benzoesäure (Griess) 97, 372; (Peltzer) 98, 57; — aus Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 372.
- Jodbenzol aus dreifach-essigsaur. Jod (Schützenberger) 107, 109.
- Jodbenzyl aus Chlorbenzyl (Lieben) 107, 119.
- Jodblei als Bronzefarbe (Wagner) 102, 309; — :: gelüstem unterschweflgsaur. Natron (Field) 91, 60.
- Jodbutyl, Reindarstellung dess. (Michaelson) 93, 126.
- Jodcapryl (de Clermont) 106, 184.
- Jodeyan :: Harnstoff (Poensgen) 92, 442.
- Jodecyanin, Eigensch. u. Bildungsweise dess. (Nadler u. Merz) 100, 130; — :: concentrirt. Schwefelsäure (v. Dens.) 100, 139; — :: Silberoxyd (v. Dens.) 100, 133.



- Jodessigsäure** aus essigsaur. Chlorjod (Schützenberger) 107, 110.  
**Jodgrün** [Aniligrün], Untersuch. u. Fabrikation dess. (Hofmann u. Girard) 107, 462.  
**Jodhippursäure** (Meier) 97, 58.  
**Jodirung** s. Jod, Substituierung in organischen Körpern.  
**Jodismus**, constitutioneller (Nadler) 99, 186.  
**Jodkalium**, Bromkalium u. Chlorkalium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 145; —, jodhalt. :: Allylsilber (Liebermann) 98, 45; —, — zur Darst. des Jodallylens aus Allylen (Oppenheim) 98, 48; —, — :: Zinnober (Wagner) 98, 26; — :: Kaliumperjodat (Philipp) 107, 369; — zur maassanalyt. Bestimm. des Kupfers (Rümpler) 105, 193; — zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) 102, 194 u. 196; —, Resorption u. Ausscheidung aus dem Körper (Struve) 106, 502; — zur maassanalyt. Bestimm. des Silbers (Vogel) 95, 315; —, Reindarstellung dess. u. :: Stärke (Payen) 98, 214.  
**Jodkaliumkleister** :: gährendem Harn (Schönbein) 92, 156; —, Ersetzung dess. durch Jodzink als Reagens auf salpetrige Säure (Trommsdorff) 108, 403; — :: Kalihydrat (Winkler) 91, 356; — :: Kohle (Osann) 92, 23; — u. schwefelsaures Eisenoxydulammoniak als Reagens auf Wasserstoffsäuperoxyd (Struve) 107, 503; —, angesäuert u. alkal. Metallsalzlösungen :: Wasserstoffsäuperoxyd (Schönbein) 93, 60; 98, 72.  
**Jodmethyl** :: Aethenyldiphenyldiamin (Hofmann) 97, 372; — u. Alkohol :: natriumparaoxybenzoësaur. Aethyl (Gräbe) 100, 181; — :: Cyansilber (v. Dems.) 103, 269; — :: Prod. d. Einwirkung des Natriums auf Essigäther (Frankland u. Duppa) 98, 193; — u. Essigäther :: Natriumamalgam (v. Dems.) 92, 200; — :: Gaultheriaöl u. alkohol. Kali (Gräbe) 100, 182; — :: Glykokoll (v. Schilling) 91, 128; — u. Jodallyl :: Natrium (Würtz) 104, 245; — u. Methylalkohol, :: Chrysanilin (Hofmann) 107, 458; — :: Rosanilin (Hofmann u. Girard) 107, 463; —, Sumpfgas aus dems. (Berthelot) 107, 170.  
**Jodmethylecaffein** (Tilden) 96, 374.  
**Jodnaphthyl** aus Naphthalin (Peltzer) 98, 57.  
**Jodnatrium**, Bromnatrium u. Chlornatrium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 145.  
**Jodnicotin**, chlorwasserstoffsäures (Wertheim) 91, 484.  
**Jodoenanthyl** (Schorlemmer) 91, 55.  
**Jodoform** aus Blüthoxylläther (Lieben) 106, 34; — aus Chloroform (v. Dems.) 104, 59; —, Bild. dess. bei Darst. des übermangansaur. Teträthylammoniumoxyds (Classen) 93, 458; — :: Zinkäthyl (Beilstein u. Alexeyeff) 93, 87.  
**Jodometrie** s. Maassanalyse.  
**Jodoxybenzoësäure** aus Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 373.  
**Jodoxyd**, essigsäures, Constitution dess. (Gentele) 91, 291.  
**Jodparaoxybenzoësäure** u. Protocatechusäure aus ders. (Barth) 100, 372; —, Unterschiede der Isomeren ders. von den Jodsalicylsäuren (Liechti) 108, 161.  
**Jodphenyl** aus Benzol (Peltzer) 98, 57.  
**Jodphenylsäuren**, Bild. ders. bei Jodirung der Salicylsäuren (Liechti) 108, 140.  
**Jodphosphor** [PJ<sub>2</sub>], Bildung dess. (Chapman u. Smith) 102, 320; — :: Diamidbenzol (Gauhe) 106, 127; — :: wässriger Pikrinsäure (v. Dems.) 101, 303; — :: Pikrinsäure u. Wasser (Heintzel) 104, 354.

- Jod-Quecksilberamyl u. -methyl (Frankland u. Duppa) 92, 201, 203.
- Jodquelle zu Roy nächst Freistadt in Schlesien (Barber) 107, 255; — von Luhatschowitz (Ferber) 107, 256; — von Hall (Kauer) 107, 256; — s. a. Mineralwasseranalysen.
- Jodrubidium (Reissig) 91, 64.
- Jodsäure, Darst. ders. (Stas) 106, 251; —, Alkali- u. alkal. Erdsalze ders. :: Hitze (Rammelsberg) 107, 353 u. 361; — u. Jod :: Anisstearopten (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 221; — — zur Substitution des Jods in organ. Verbindd. (Kekulé u. Mayer) 99, 135; —, Salze ders. u. Schwefelsäure zur Jodirung organ. Substanz. (Peltzer) 98, 57; —, — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 310.
- Jodsalicylsäuren (Liechti) 108, 140; —, Unterschiede von den Jodparaoxybenzoëssäuren (v. Dems.) 108, 161.
- Jodsilber :: Ozon (Lea) 95, 312; —, Eigenschaft dess., sich in d. Wärme zusammenzuziehen u. beim Erkalten auszudehnen (Fizeau) 100, 507.
- Jodsilicium (Friedel) 107, 245.
- Jodstärke als Reagens auf Blausäure (Schönbein) 106, 269; — :: frischem Harn (v. Dems.) 92, 152.
- Jodstickstoff :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 310.
- Jodthallium s. a. Thalliumjodür.
- Jodthalliumäther (Nicklès) 92, 303.
- Jodthallium-Jodkalium (Willm) 94, 506.
- Jodtoluylsäure (Griess) 97, 376.
- Jodviolett aus Jodgrün (Hofmann u. Girard) 107, 470.
- Jodwasser :: Sonnenlicht (Schönbein) 98, 80.
- Jodwasserstoff :: Aethylmercaptan (Cahours) 98, 200; — :: Allantoin (Baeyer) 98, 178; — :: Anisol (Gräbe) 100, 178; —, Blausäureverbind. dess. (Gal) 99, 478; (Gautier) 96, 376; — :: Gold u. Aether (Nicklès) 99, 64; — :: Phenose (Carius) 98, 173; — :: Phloroglucin (Hlasiwetz) 97, 154; — :: Pikrotoxin (Barth) 91, 160; — :: Umbelliferon (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 230; — s. a. Jodwasserstoffsäure.
- Jodwasserstoff-Amidomonoxysulfobenzid (Glutz) 106, 158.
- Jodwasserstoff-Amylen, Dampfdichte dess. (Würtz) 99, 10.
- Jodwasserstoff-Butylen (de Luynes) 92, 409.
- Jodwasserstoff-Hexylen (Würtz) 92, 282.
- Jodwasserstoff-Propylen, Dampfdichte dess. (v. Dems.) 99, 10.
- Jodwasserstoff-Rhadin (Hesse) 108, 58.
- Jodwasserstoff-Rhagenin (v. Dems.) 108, 59.
- Jodwasserstoffsäure :: Acetylen (Berthelot) 94, 419; — :: Aethylchloräther (Lieben) 105, 125; — :: Allylen (Oppenheim) 98, 49; — :: Säuren der aromatischen Reihe (Gräbe) 100, 179; — :: aromatischen Stoffen (Berthelot) 104, 106; — :: Benzaldehyd (v. Dems.) 104, 107; — :: Benzoëssäure (v. Dems.) 104, 107; — :: Benzol (v. Dems.) 104, 106; —, concentrirte :: Biäthoxyläther (Lieben) 106, 33; — :: Biäthyläther (v. Dems.) 106, 112; — :: Blausäure (Berthelot) 107, 276; —, Blausäureverbindd. ders. (Gal) 99, 478; (Gautier) 96, 376; — :: Brucin (Tilden) 96, 375; — :: Caffeyn (v. Dems.) 96, 371; — :: Chloräthyl (Lieben) 104, 59; — :: Chlorallyl (Oppenheim) 104, 240; — :: Chlorderivaten d. Kohlenwasserstoffe d. Fettstoffreihe (Berthelot) 104, 106; — :: Chloroform (Lieben) 104, 59; — :: Coriamyrtin (Riban) 100, 303; — :: Cumol (Berthelot) 104, 108; —, Darst. ders. mittelst der Lösung des

- Jods in Schwefelkohlenstoff (Winkler) 102, 33; — :: Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 372; — :: Dambonit (Girard) 107, 268; — u. essigsaur. Aether :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) 92, 205; — :: fetten Säuren Berthelot) 104, 106; — :: Aetherarten der Fettstoffreihe (v. Dems.) 104, 105; — :: glyoxylsaur. Kalk (Debus) 99, 132; —, fragliches Verhalten zur Graphitsäure (Berthelot) 104, 117; — :: Hemipinsäure (Liechti) 108, 154; (Matthiessen u. Foster) 105, 278; — :: Holz (Berthelot) 104, 115; — :: Holzkohle (v. Dems.) 104, 115; — :: Jodmethyl (v. Dems.) 107, 170; — :: Isatin (Schützenberger) 97, 157; — :: Julin's Chlorkohlenstoff (Lieben) 104, 60; — :: Kaffeesäure (Hlasiwetz) 101, 103; — :: kohleähnlichen Substanzen (Berthelot) 104, 114; — :: reinem Kohlenstoff (von Dems.) 104, 116; — :: complexen Kohlenwasserstoffen u. Polymeren (v. Dems.) 104, 110; — :: Kohlenwasserstoffen der Fettstoffreihe (v. Dems.) 104, 104; — :: polymeren Kohlenwasserstoffen (Berthelot) 104, 112; — u. Luft :: Licht (Tyndall) 107, 5; — :: Meconin (Matthiessen u. Foster) 105, 278; — :: Methylechlorbenzol (Lieben) 107, 119; — :: Monochlorbenzol (v. Dems.) 104, 60; — :: Narcotin (Matthiessen u. Foster) 105, 279; — :: organ. Nitroverbind. (Mills) 94, 467; — :: Opiansäure (Matthiessen u. Foster) 105, 277; — :: Salzen der Phenylschwefelsäure (Berthelot) 108, 255; — :: Pikrinsäure (Heintzel) 100, 209; — :: Propylenchlorür (Oppenheim) 104, 240; — :: salpetrigsaur. Aethern (Chapman) 101, 384; — :: salpetrigsaur. Amyloxyd (v. Dems.) 99, 423 u. 479; — :: Schwefel u. Selen (Hautefeuille) 107, 429; — :: Stickoxyd (Chapman) 101, 383; — :: schwefelsaurem Diazotoluol (Körner) 108, 107; — :: Silicium bei Gegenwart von Wasserstoff (Friedel) 107, 246; — :: Steinkohle (Berthelot) 104, 116; — :: stickstoffhaltigen organ. Substanzen (v. Dems.) 104, 109; — :: Strychnin (Tilden) 96, 375; — :: Toluol (Berthelot) 104, 107; — :: Tyrosin (Thudichum u. Wanklyn) 108, 48; — zur Entziehung u. Zuführung des Wasserstoffs in organische Verbindungen (Berthelot) 104, 104.
- Jodwasserstoff-Thialdin (Brusewitz u. Cathander) 96, 316.
- Jodzink, Verbind. mit Jodgrün (Hofmann u. Girard) 107, 468; — zur massanalyt. Bestimmung d. salpetrigen Säure (Trommsdorff) 108, 403.
- Jod-Zinkamyl (Frankland u. Duppa) 92, 209.
- Jolijt von Bodenmais (v. Kobell) 94, 495.
- Ipomöa Turpethum R. Br., Harz aus ders. (Spigatis) 92, 97.
- Ipomsäure, isomer mit Brenzölsäure (Grote) 93, 77.
- Iridium, Bromverbind. dess. (Birnbäum) 96, 207; — :: Chlorwasser, wässerigen Lösungen d. Hypochlorite, Wasserstoffsperoxyd u. ozonisirtem Sauerstoff (Schönbein) 98, 76; —, Scheidung vom Platin (Birnbäum) 96, 207; (Gibbs) 91, 173; —, Trennung von den andern Platinmetallen (Lea) 95, 351; — und Rhodium, Scheidung von ihren Begleitern durch Luteokobaltchlorid (Gibbs) 94, 10; —, Trennung vom Rhodium (Bunsen) 105, 354; (Gibbs) 91, 176; 94, 11; —, Trennung vom Ruthenium (v. Dems.) 91, 175; —, Verkauf dess. 91, 256.
- Iridium-Ammoniumchlorid s. Iridiumsalmiak.
- Iridiumchlorid :: ammoniakal. Chlorzink (Lea) 95, 355.
- Iridium-Kaliumchlorid :: salpetrigsaur. Kali (Gibbs) 91, 172.
- Iridiumoxyd, schwefligsaur., gewässertes (Birnbäum) 98, 33.
- Iridiumoxydhydrat :: schwefliger Säure (v. Dems.) 98, 32.
- Iridiumoxydschwarz, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) 99, 261.

- Iridiumsalmiak** :: Baryt (Lea) 95, 353; — :: salpetrigsaur. Kali (Gibbs) 91, 172.  
**Iridiumsesequibromür** (Birnbäum) 96, 208.  
**Iridiumsesequichlorür** :: ammoniakal. Chlorzink (Lea) 95, 355; — :: Kaliumeisencyanid (v. Dems.) 95, 356; — :: Zinnchlorür (v. Dems.) 95, 355.  
**Iridiumsesequioxid**, schwefligsaures, gewässertes u. Doppelsalze dess. (Birnbäum) 98, 33.  
**Iridolin**, isomer mit Lepidin (Williams) 92, 305.  
**Isatan** (Knop) 97, 81.  
**Isatin**, Bereitung dess. (Gericke) 95, 177; (Knop) 97, 86; — :: Benzoylchlorür (Schwartz) 91, 382; — :: Jodwasserstoffsäure (Schützenberger) 97, 157; — :: Natriumamalgam (Knop) 97, 65 u. 81; — :: Zinn u. Salzsäure (v. Dems.) 97, 83.  
**Isatochlorin** (Schützenberger) 97, 158.  
**Isaton** (v. Dems.) 97, 158.  
**Isatopurpurin** (v. Dems.) 97, 158.  
**Isatropasäure** (Kraut) 106, 59 u. 163; (Lossen) 100, 428.  
**Isatyd**, Indin aus dems. (Knop) 97, 79; — :: Natriumamalgam (v. Dems.) 97, 75 u. 76.  
**Isoalloxansäure** aus Alloxan (Hardy) 92, 254.  
**Isoamylamin** aus Pseudoamylenharnstoff (Wurtz) 98, 303.  
**Isobenzpinakol** (Linnemann) 96, 428.  
**Isobenzyl** aus Benzylidenbromid (Michaelson u. Lippmann) 98, 314.  
**Isobiuret** (Baeyer) 96, 284 u. 286.  
**Isobutyronitril** (Sförsch) 106, 175.  
**Isocitronsäure** (Rochleder) 106, 320.  
**Isocumol**, Eigensch. dess. (Warren) 97, 54; — aus Fischöl-Kalkseife (Warren u. Storer) 102, 439.  
**Isodulcit**, Oxydationsprod. dess. (Malin) 102, 63.  
**Isodulcitsäure**, Darst. u. Salze ders. (v. Dems.) 102, 63; 105, 393.  
**Isofumarsäure** (Kämmerer) 99, 151.  
**Isofumarylchlorid** (v. Dems.) 99, 151.  
**Isohexylamin** aus Hexyl-Pseudoharnstoff (Chydenius) 103, 64.  
**Isokaffeesäure** (Rochleder) 107, 404.  
**Isolin** aus Cinchonin u. Kohlentbeer (Williams) 102, 337.  
**Isomalsäure** (Kämmerer) 99, 144.  
**Isomere Verbindungen**, stufenweise Oxydation ders. zur Erkenn. ihrer Molecularconstitution (Chapmann u. Thorp) 101, 94.  
**Isomerie**, physikalische (Schorlemmer) 92, 194 u. 197; —, Untersuch. über dies. (Oppenheim) 104, 238.  
**Isometrisches System**, in dems. krystallisierende Mineralien u. künstl. Verbindd. (Dana) 103, 387.  
**Isomarin** (Hlasiwetz) 94, 72; (Hlasiwetz u. Pfandler) 93, 121.  
**Isomorphe Salze**, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 137; 103, 114.  
**Isomorphie homologer Körper** (Hjortdahl) 94, 286; — d. Kieselsäure zur Feststellung d. Constitution ders. (Scheerer) 91, 434; — d. Thallium-Doppelsulfate (Werther) 92, 131.  
**Isomorphismus**, Begriff dess. (Marignac) 101, 460; — in Beziehung zur typischen Schreibweise d. Formeln (v. Kobell) 103, 165; — u. Nichtexistenz d. pyroarsen- u. metaarsensaur. Salze (Maumené) 92, 371.  
**Isooctylalkohol** aus Ricinusöl s. a. Caproylalkohol (Schorlemmer) 105, 186.

- Isophloretin** aus **Isophloridzin** (Rochleder) 104, 398.  
**Isophloretinsäure** (v. Dems.) 104, 398.  
**Isophloridzin** u. Spaltung dess. (v. Dems.) 104, 397; —, Vorkomm. in Pflanzenstoffen (v. Dems.) 106, 299; 107, 385.  
**Isophloroglucin** (v. Dems.) 107, 404.  
**Isophthalsäure** (Fittig u. Velguth) 106, 187.  
**Isopinsäure** (Liechti) 108, 154 u. 159.  
**Isopropaceton** (Frankland u. Duppa) 101, 54.  
**Isopropacetsäure** = **Valeriansäure** (Pedler) 104, 353.  
**Isopropyl**, mit **Propyl** verglichen (Chapman u. Smith) 108, 259.  
**Isopropylalkohol**, **Aether** dess. (Silva) 107, 104; — aus **Aceton** mittelst **Natriumamalgam** (Linnemann) 98, 97; — :: **Brom** (Friedel) 94, 281; (Linnemann) 98, 99; —, **Butylalkohol** aus dems. (Siersch) 106, 175; —, **Constitution** dess. (Gentele) 100, 460; — aus **Propylamin** (Siersch) 104, 53; —, **Beziehungen** dess. zum **Propylglykol** u. **Glycerin** (Linnemann) 98, 97.  
**Isopropylamin** (Gautier) 105, 416; (Siersch) 106, 176.  
**Isopropylbromür** (Friedel) 94, 281; (Linnemann) 98, 99; — :: **Brom** (v. Dems.) 98, 100 u. 102.  
**Isopropylcarbylamin** (Gautier) 105, 415.  
**Isopropylchlorür** (Linnemann) 98, 98; — :: **Brom** u. **Chlor** (v. Dems.) 98, 99.  
**Isopropylen**, **Constitution** dess. (Gentele) 100, 461.  
**Isopropylessigsäure** u. deren **Aether** (Frankland u. Duppa) 101, 54.  
**Isopropylformamid** (Gautier) 105, 415.  
**Isopropyljodid** u. **Amyljodid** :: **Natrium** (Schorlemmer) 104, 44; —, **Diisopropyl** aus dems. (v. Dems.) 104, 43; — u. **Luft** :: **Licht** (Tyndall) 107, 5; — :: **Zinkstaub** (Schorlemmer) 107, 262.  
**Isopropyljodür** (Linnemann) 98, 98; — :: **Brom** u. **Chlor** (v. Dems.) 98, 100.  
**Isotrichlorpropylen** (Borsche u. Fittig) 97, 106.  
**Isoxylol** aus **Mesitylen** (Fittig u. Velguth) 106, 186.  
**Isovitinsäure** (Hlasiwetz u. Barth) 97, 184 u. 98, 166.  
**Itacolumit** [Articulit], **Versuche** mit dems. (Wetherill) 103, 377.  
**Itaconsäure**, **Darst.** ders. u. :: **unterchloriger Säure** (Wilm) 101, 493.  
**Itamalsäure**, **Beziehung** zur **Glutansäure** (Ritthausen) 107, 239.  
**Itaweinsäure** aus **Itaconsäure** (Wilm) 101, 493.  
**Ittnerit**, **alkal. Reaction** dess. (Kenngott) 103, 290; — u. **Skolopsit**, über dies. (Rammelsberg) 92, 257 u. 259.  
**Julin'scher Chlorkohlenstoff** s. **Chlorkohlenstoff**.  
**Ixiolith**, **Krystallform** dess. (Hermann) 103, 416.

## K.

- Kacholong**, **Tridymitgehalt** dess. (Rose) 108, 256.  
**Kadmium** s. **Cadmium**.  
**Kälte** s. **Temperaturerniedrigung**.  
**Kämmererit**, **Constitution** dess. (v. Kobell) 107, 162; —, **rother** u. **grüner**, **Anal.** ders. (Pearse) 94, 161.  
**Kaffee**, **Viridinsäure** **direct** aus dems. (Cech) 103, 62.  
**Kaffeegerbsäure**, **Spaltungsprodd.** ders. (Hlasiwetz) 100, 256 u. 101, 98.  
**Kaffeesäure** aus **Chinasäure** (Rochleder) 101, 420; —, **Constitution** ders. (v. Dems.) 106, 300; —, **Darst.** ders. (Hlasiwetz) 100, 256;

101, 99; 103, 44; — :: Natriumamalgam (Hlasiwetz) 100, 445; 103, 42.

Kaffein s. Caffein.

Kainit von Stassfurt, Anal. dess. (Rammelsberg) 99, 63.

Kaiserbrunnen zu Bad Homburg, Kohlensäuregehalt dess. (Fresenius) 107, 216.

Kaju Sempun [Colbertia ovata], Versteinerung des Holzes (Oudemans) 106, 54.

Kali, ätzendes s. a. Kalihydrat; —, Gehalt in festen u. verwitterten Basalten (Bischof) 93, 267; —, Bestimmungsmethode dess. für technische Laboratorien (Bolley) 103, 495; —, Constitution dess. (Rochleder) 91, 494; —, Verbind. mit Eisenoxyd (Schneider) 108, 18; —, Kieselflussäure zur maassanalyt. Bestimm. dess. (Stolba) 94, 28; —, Löslichkeit versch. Salze dess. bei bestimmten Temperaturen (Alluard) 96, 36; — u. Natron, Trenn. ders. von Magnesia (Rube) 94, 117; (Stolba) 96, 172; —, Isomorphismus mit Thalliumoxydul (Werther) 92, 352; —, wasserfreies, Nichtaufnahme von Kohlensäure durch dess. (Kolb) 102, 56; — s. a. Alkalien, Kalihydrat u. Kalium.

Kali [Salze]; —, aconitsaur., Electrolyse dess. (Berthelot) 104, 108; —, Äpfelsaur. (Kämmerer) 103, 190; —, ätherschwefelsaur. :: Cyankalium (Linnemann u. Siersch) 106, 172; —, arsensäur. :: Hitze (Maumené) 92, 372; —, benzoësaure., Electrolyse dess. (Berthelot) 104, 108; —, — :: Monobromstyrolenhydrür (v. Dems.) 107, 180; — -Beryllerde, . . . s. Beryllerde-Kali, . . .; —, bromisätsaur. (Gericke) 95, 183; — -Cadmiumoxyd, selenaur. (v. Hauer) 99, 471; —, chloranilsaur. :: Phosphorchlorid (Gräbe) 105, 26; —, chlorsaur., grosse Krystalle dess. (Stolba) 93, 117; —, —, zur Darst. explosiv. Gemenge mittelst Leim u. Salpeter (Pool) 104, 319; —, — u. concentr. Salpetersäure :: Graphit (Gottschalk) 95, 327; —, — u. Salzsäure . . . s. Salzsäure u. chlorsaur. Kali . . .; —, — u. Schwefelsäure :: Benzol (Carius) 102, 242; —, chromsaur., Zusammenschmelzen ders. mit Kupferoxyd zur Elementaranalyse (Gintl) 105, 59; —, —, Löslichkeit dess. (Alluard) 96, 36; —, —, specif. Gewicht dess. (Stolba) 97, 510; —, — u. schwefelsaur., Löslichkeitsverhältnisse ders. (v. Hauer) 103, 118; —, doppelt-chromsaur. s. Kaliumbichromat; —, cyansaur. :: Monochloressigsäureäther (Saytzeff) 95, 506; 96, 316; — -Eisenoxyd-Thonerde, . . . s. Thonerde-Eisenoxyd-Kali, . . .; —, eisensäur., Darst. für Vorlesungsversuche (Merz) 101, 268; —, essigsaur. in alkohol. Lösung :: Jod- u. Bromallylenverb. (Oppenheim) 98, 48; —, — u. Alkohol :: Monochloräthyloxyd (Bauer) 96, 383; —, — :: Chlorpikrin u. Chloroform (Basset) 95, 292; —, —, zur elektrolyt. Darst. des Dimethyls (Darling) 106, 508; —, — :: Eugensäure u. schmelzend. Kali (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 222; —, — :: monobromessigsaur. Aethyloxyd (Gal) 101, 284; —, — :: Monobromstyrolenhydrür (Berthelot) 107, 180; —, fluoromolybdänsaur., Krystallform (DelaFontaine) 95, 145; —, fluorchromsaur. (Streng) 94, 13; —, gallussaur. u. gerbsaur. :: Sauerstoff (Boussingault) 92, 492; (Calvert) 92, 330; —, graphitsaur. (Gottschalk) 95, 346; —, ilmenigsaur. (Hermann) 99, 292; —, ilmensaur. (v. Dems.) 95, 93; 99, 292; —, jodsaure. (Stas) 106, 251; —, — :: Chlor (Philipp) 107, 372; —, — :: Hitze (Rammelsberg) 107, 353; —, isäthionsaur. :: Kalihydrat (Berthelot) 108, 255; —, einfach- u.  $\frac{1}{2}$ -kieselsaur. (Scheerer) 91, 423; —, — s. a. Wasserglas; — -Kobaltoxyd, . . . s. Kobaltoxyd-Kali, . . .; —, kobaltsaur. (Winkler) 91, 214; —, —, alkal. :: Chlor (v. Dems.) 98, 340; —, kohlen-saur., zur Aufschliessung des Berylls (Joy) 92, 232 u. 236;

- , —, krystallisirtes (Städeler) 96, 256; (Pisani) 94, 506; —, — zur Aufschliessung des Rutils (Streit u. Franz) 108, 66 u. 73; —, doppelt-kohlensaur., natürliches [Kalicin] (Pisani) 94, 506; — -Kupferoxydul, ... s. Kupferoxydul-Kali, ...; — -Magnesia, ... s. Magnesia-Kali, ...; — -Manganoxyd, ... s. Manganoxyd-Kali, ...; —, methylsalicylsaur. :: Methyloxyd (Gräbe) 98, 56; —, molybdänsaur. (Delafontaine) 95, 138; (Ullik) 105, 435, 444, 450 u. 463; — -Natron, ... s. Natron-Kali, ...; — -Nickeloxydul, ... s. Nickeloxydul-Kali, ...; —, niobigsaur. (Hermann) 99, 25; —, niobsaur. (Marignac) 97, 452; (Rammelsberg) 108, 88; —, osmigsaur. (Wöhler) 100, 408; —, parathionsaur. (Northcote) 94, 43; — -Platinoxyd, ... s. Platinoxyd-Kali, ...; —, pyrogallussaur. :: Sauerstoff (Boussingault) 92, 490; (Calvert) 92, 330; 93, 128; (Clösz) 92, 331; —, salpetersaur. s. Kaliumnitrat; —, salpetrigsaur. s. Kaliumnitrit; —, schwefelsaur., Löslichkeit dess. (v. Hauer) 98, 148; 103, 118; —, —, specif. Gewicht dess. (Stolba) 97, 508; —, —, Zersetzbarkeit u. Flüchtigkeit dess. (Boussingault) 102, 94; —, saur. schwefelsaur. zur Aufschliessung d. Mineralien (Clarke) 105, 246; —, schwefelunterselenigsaur., mögl. Bild. dess. (Rathke) 95, 20; —, schwefligsaur. :: Kobalt-sesquioxyd (Geuther) 92, 32; —, saur. schwefligsaur., Reduction dess. zu Trithionsäure (Saintpierre) 98, 254; —, selendithionigsaur. (Rathke) 95, 21; —, selendithionsaur. u. selentritrithionsaur. (v. Doms.) 95, 21 u. 27; 97, 56; —, selenxanthogensaur. (v. Doms.) 108, 333; —, sulfbenzolsaur. (Otto) 98, 204; —, tantalsaur. (Hermann) 100, 392 u. 393; (Marignac) 99, 35; (Rammelsberg) 107, 345; — thalliumsaur. (Carstanjen) 101, 55; —, thiotriselensaur. (Rathke) 95, 20; — -Thonerde-Eisenoxyd, ... s. Thonerde-Eisenoxyd-Kali, ... —, toluolschwefelsaur. :: schmelzend. Kalihydrat (Barth) 107, 283; —, toluolschwefligsaur. (Otto u. v. Gruber) 104, 102; —, zweifach traubensaur. aus Rothwein (Phipson) 98, 63; —, triselsensaur. (Rathke) 95, 20; —, trithionsaur. (v. Doms.) 95, 11 u. 16; —, überjodsaur. (Philipp) 107, 365; (Rammelsberg) 103, 285; —, —, einbasisches (Lautsch) 100, 72; —, —, :: Hitze (Rammelsberg) 107, 356; —, übermangansaur. s. Kaliumhypermanganat; —, unterschwefelsaur. (Rathke u. Zschiesche) 92, 142; —, unterselenigsaur. (Rathke) 95, 20; — -Uranoxyd, ... s. Uranoxyd-Kali, ...; —, saur. weinsaur. s. Weinstein; — -Wismuthoxyd, ... s. Wismuthoxyd-Kali, ...; —, wolframsaur. (Ullik) 102, 64; 103, 149; — s. a. Alkalien.
- Kalialaun** :: Essigsäurehydrat (Stein) 103, 177; —, maassanalyt. Bestimm. des Kaligehaltes (Stolba) 94, 39; —, specif. Gewicht dess. (v. Doms.) 97, 509.
- Kalicin** [natürl. doppeltkohlensaur. Kali] (Pisani) 94, 506.
- Kalidüngung** :: Zuckerrüben (Clasen) 105, 183.
- Kalihydrat** :: alkalischen Erden (Mennier) 98, 220; — :: äquivalenten Mengen von Eisenoxydul- u. Eisenoxysalz (Lefort) 108, 191; —, Elektrolyse dess. (St. Edme) 94, 508; — :: Harzen (Hlasiwetz u. Barth) 97, 129; 98, 158; 99, 207 u. 211; — :: Jodkaliumkleister (Winkler) 91, 356; — :: Kaliumeiscyjanid (Reindel) 103, 171; — :: Kieselfluorkalium (Stolba) 103, 402; — :: schwammigem metallisch. Kobalt (Winkler) 91, 214, 351; — :: Kupferchlorid u. Kupfervitriol (Reindel) 100, 1 u. 4; 106, 379; — :: Opal (Rose) 108, 256; — :: Quecksilberoxyd (Mennier) 98, 218; — :: Wismuthoxyd (v. Doms.) 98, 219; —, zur Erkenn. d. Wolle in Seidengewebe mittelst Nitroprussidnatrium (Wagner) 101, 127; — s. a. Kali.

- Kalilösung, alkoholische, zur Titrirung zusammengesetzter Aetherarten (Wanklyn) 101, 441; —, Bild. d. Parathionsäure in ders. (Northcote) 94, 43.
- Kali-Natron-Feldspath, Constitution dess. (Scheerer) 91, 429.
- Kalisalpeter s. Kaliumnitrat.
- Kaliseife s. Seife.
- Kali-Thonerde :: Kalk u. Wasser (Heldt) 94, 151.
- Kalium :: Acetylen (Berthelot) 98, 301; — :: Bernsteinsäureäther (Geuther) 99, 124; — :: Campher in Steinöhlösung (Malin) 102, 63; 105, 396; —, Lichtentwicklung bei der Oxydation dess. an d. Luft (v. Baumhauer) 102, 123 u. 362; —, Rubidium u. Cäsium, Trenn. ders. (Redtenbacher) 94, 442; — :: Schiessbaumwolle (Scott) 101, 447; —, Siliciumlegirung (Winkler) 91, 197; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 85; —, Isomorphismus der Verb. dess. mit Thalliumverbindd. (Roscoe) 101, 56; (Werther) 104, 475.
- Kaliumacetylür (Berthelot) 98, 301.
- Kalium-Antimonfluoride (Marignac) 100, 399; 105, 356.
- Kalium-Arsenfluoride (v. Doms.) 100, 401; 105, 357.
- Kalium-Arsenoxxyfluorid (v. Doms.) 100, 401; 105, 357.
- Kaliumbaryumbutlaugensalz :: siedend. Glaubersalzlösung (Reindel) 100, 6.
- Kaliumbichromat :: Borsäure (Scheurer-Kestner) 94, 417; —, Ferridacetat u. Annato, chromatische Verhältnisse ders. (Müller) 101, 204 u. 214; —, Löslichkeit dess. (Alhuard) 96, 36; — zur Explosivermachung der Schiessbaumwolle (Merz) 101, 268; —, specif. Gewicht dess. (Stolba) 97, 510; — u. Salpetersäure zur quantitativen Bestimm. des Schwefels in organ. Subst. (Carius) 98, 39; — — zur quantitativen Bestimm. des Selen in organ. Substanzen (Rathke) 108, 322; — u. Schwefelsäure zur stufenweisen Oxydation der Säuren d. Vinylreihe (Chapman u. Thorp) 101, 95.
- Kalium-Cadmiumeiscyanür (Herrmann) 104, 502.
- Kaliumchromchlorid :: Cyankalium (Stridsberg) 95, 380.
- Kaliumchromcyanid (Kaiser) 98, 346.
- Kaliumchromrhodanid (Rösler) 102, 316.
- Kaliumdinatriumferrocyanid (Reindel) 102, 45.
- Kaliumdieisenferrocyanid (v. Doms.) 102, 42.
- Kaliumeiscyanid s. Kaliumferrocyanid.
- Kaliumeiscyanür s. Kaliumferrocyanür.
- Kaliumeisenulfid (Preis) 107, 10; — s. a. Schwefelkalium-Schwefeleisen.
- Kaliumeisenulfuret-Kupfersulfid (Schneider) 108, 40.
- Kalium-Elaylplatinchlorür (Birnbauer) 104, 381.
- Kaliumferrocyanid :: Ammoniak (Reindel) 103, 171; — :: Eisenoxydsalzen (Warington) 94, 501; —, alkalisch., zur maassanalyt. Bestimm. des Indigblaus (Ullgren) 97, 57; — :: Iridium- u. Rutheniumlösungen (Lea) 95, 356; — :: Kalihydrat (Reindel) 108, 171; —, Verb. dess. mit Natrium- u. Kaliumnitrat (Martins) 97, 502; — :: salpetersaur. Baryt u. salpetersaur. Magnesia (Reindel) 103, 170; — :: salpetriger Säure (Hadow) 99, 429; — :: ammoniakal. Silbersalzlösung (Gintl) 108, 110 u. 114; — s. a. Trikaliumferrocyanür.
- Kaliumferrocyanür zur Aufschliessung des Berylls (Joy) 92, 230; — :: Cadmiumsalzen (Herrmann) 104, 502; — :: Chloressigäther (Loew) 105, 192; — zur maassanalyt. Bestimm. der Chromsäure-Salze (Rube) 95, 53; — zur Nachweis. des Eisens in patholog. Pigmenten (Perls) 105, 283; —, maassanalyt. Bestimm. des



- Kaligehalts (Stolba) 94, 32; — :: Kupferchlorid (Reindel) 103, 168; — :: ammoniakal. Nickeloxydullösung (Gintl) 104, 86; — u. Salmiak. :: neutral. Chromoxydsalzen (Stridsberg) 95, 380; — u. Schwefelsäure, Blausäureentwicklung mittelst ders. (Reindel) 102, 207; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — :: saur. weinsaur. Natron (Reindel) 102, 45 u. 46; — zur Titirung des Zinks (Galletti) 94, 399; (Renard) 106, 256; — zur Titirung des Zinns u. Bleis (Graeger) 96, 330 u. 332.
- Kaliumfluoniobat, Reduction dess. (Marignac) 104, 426 u. 428; —, Zusammens. dess. (v. Dems.) 101, 461.
- Kaliumgoldcyanür zum Hochätzen des Zinks (Böttger) 98, 31.
- Kaliumgoldrhodanür (Cleve) 94, 15 u. 16.
- Kaliumhyperjodat s. Kali, überjodsaures.
- Kaliumhypermanganat :: Ammoniak (Wanklyn u. Gamgee) 104, 318; (Wöhler) 98, 58; — zur Entfernung des Arsens aus der Schwefelsäure (Blondlot) 95, 58; — zur Unterscheid. der Citronensäure von der Weinsäure (Chapman u. Smith) 102, 320; —, Darst. dess. (Grüger) 96, 169; (Städeler) 105, 107; — zur Reinigung des destillirten Wassers von organischer Substanz (Trommsdorff) 108, 391; —, Titerstellung für dass. u. maassanalyt. Bestimm. löslicher Ferro- u. Ferridcyanverbind. (Gintl) 101, 361; — :: Fluorwasserstoffsäure (Nicklés) 105, 12; — :: Harnstoff (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; (Wanklyn u. Gamgee) 104, 318; — zur maassanalyt. Bestimm. des Kobalts (Winkler) 92, 449; — zur Trenn. des Kobalts vom Nickel (Terreil) 100, 52; — zur Bestimm. d. organ. Substanzen im Trinkwasser (Frankland u. Armstrong) 104, 322; (Trommsdorff) 108, 386 u. 391; — u. Quecksilberoxyd zur Trenn. des Didyms u. Lanthans (Winkler) 95, 411; — zur Bestimm. der salpetrigen- u. Salpetersäure in Trinkwässern (Bolley) 103, 490; (Kubel) 102, 229; — zur Darst. reinen Sauerstoffgases (Böttger) 103, 316; — u. Schwefelsäure :: Kohle (Chapman) 101, 396; —, alkal. :: stickstoffhalt. organ. Substanzen (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — :: Stickstoffoxyd (Terreil) 100, 478; — :: Thalliumoxydulsalzen (Carstangen) 102, 136; — zur maassanalyt. Bestimm. d. Urans (Belohoubek) 99, 231; — zur maassanalyt. Bestimm. des Wasserstoffsuperoxyds (Schönbein) 98, 65 u. 66.
- Kalium-Ilmenfluorid (Hermann) 102, 403
- Kalium-Ilmenfluorür (v. Dems.) 99, 283 u. 284; 103, 138.
- Kalium-Ilmenium-Tantalfluorid (v. Dems.) 103, 423.
- Kaliumjodat s. Kali, jodsaures.
- Kalium-Iridiumbromid (Birnbaum) 96, 208.
- Kalium-Iridiumsesequibromür (v. Dems.) 96, 208.
- Kaliumkupfersulfuret-Kupfersulfid (Schneider) 108, 34.
- Kalium-Mangancyanid (Eaton u. Fittig) 105, 13.
- Kalium-Mangancyanür (v. Dems.) 105, 12.
- Kalium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 424.
- Kalium-Niobfluorid, Darst. u. Eigensch. dess. (Marignac) 97, 456; —, Reduction dess. (Rammelsberg) 108, 78; —, Zusammens. dess. (Hermann) 103, 131; 107, 155.
- Kalium-Niobfluorür, Homöomorphie dess. mit anderen Kalium-Metallfluoriden (v. Dems.) 99, 22; —, Zusammens. dess. (v. Dems.) 99, 24; —, saur. (v. Dems.) 99, 25; 100, 387 u. 388.
- Kalium-Nioboxyfluorid (Rammelsberg) 108, 78, 82 u. 84; — zur Aequivalentbestimm. des Niobiums (Marignac) 97, 451; —, Darst., Anal. u. Constitution dess. (v. Dems.) 97, 453 u. 456; —, Löslichkeit dess. (v. Dems.) 97, 461.

- Kaliumnitrat** zur Bestimm. des Kohlenstoffgehalts d. Graphitsorten (Gintl) 104, 190; —, Verbind. dess. mit Kaliumferrocyanid (Martius) 97, 502; —, Bild. dess. im Nordwesten von Ostindien (Palmer) 105, 297; — aus Runkelrübenmelasse (Evrard) 92, 144; — u. salpetersaur. Natron, Löslichkeit ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 149.
- Kaliumnitrit** :: Cyankobaltkalium (Braun) 91, 107; —, Darst. dess. (Erdmann) 97, 387; — :: Diäthylamin (Geuther) 92, 378; —, Nichtanwendbar. dess. zur Trenn. des Kobalts vom Nickel bei Gegenwart alkalischer Erden (Erdmann) 97, 386; — :: Platinmetallverbind. (Gibbs) 91, 171; —, Verb. dess. mit salpetrigsaur. Diaminkobaltoxyd (Erdmann) 97, 406; — :: salzsaur. Naphthylamin (Chapman) 98, 253; (Martius) 102, 443; (Perkin u. Church) 92, 334.
- Kalium-Palladiumchlorid** (Craft) 104, 64.
- Kaliumperjodat** s. Kali, überjodsaur.
- Kaliumpermanganat** s. Kaliumhypermanganat.
- Kaliumplatinchlorid**, Reduction auf nassem Wege (Böttger) 91, 251.
- Kaliumplatinchlorür** (v. Dems.) 91, 252.
- Kaliumplatinecyanür** :: Eiweissstoffen (Schwarzenbach) 96, 311; 103, 57.
- Kaliumplatinsulfid** (Schneider) 108, 22.
- Kaliumpropylenplatinchlorür** (Birnbaum) 104, 381.
- Kaliumquecksilberjodid** s. Nessler's Reagens.
- Kaliumquecksilberrhodanid** (Phillipp) 101, 180.
- Kaliumsiliacium-Kaliumtantalfluorid** (Hermann) 100, 395.
- Kaliumsulfhydrat**, alkohol. :: Chlorkohlenstoff (Hartley) 101, 60; —, — :: Chlor- u. Bromtoluol (Märcker) 98, 108; — :: Essigäther (Wanklyn) 94, 267.
- Kaliumsulfocarbonat**, alkohol. :: Brom- u. Chlortoluol (Märcker) 98, 108.
- Kaliumsuperoxyd** :: Kieselfluss- oder Weinsäure (Hoffmann) 97, 512.
- Kaliumtantalfluorid** (Hermann) 100, 394; (Marignac) 99, 38; (Rammelsberg) 107, 341; —, Reduction dess. (Marignac) 104, 429; — aus Columbit von Haddam (v. Dems.) 97, 450; —, Verbind. mit Kaliumsiliaciumfluorid (Hermann) 100, 395.
- Kaliumtantalfluorür** (v. Dems.) 103, 130.
- Kaliumtantaloxyluorid** (v. Dems.) 100, 335.
- Kaliumtetrachlorhydrochinon** (Gräbe) 105, 24.
- Kalium-Titan-Illmenfluorür** (Hermann) 99, 282 u. 283.
- Kalium-Unterniohoxyfluorid** (Marignac) 97, 450.
- Kalium-Wismuth-Bleisulfid** (Schneider) 108, 22.
- Kalium-Wismuthsulfid** s. a. Schwefelkalium-Schwefelwismuth.
- Kalium-Zirkoniumfluorür**, Elektrolyse dess. (Troost) 97, 173.
- Kaliwasserglas** s. Wasserglas [Kaliwasserglas].
- Kalk**, Bestimm. dess. in der Ackererde (Müller) 98, 9; —, Aetzkalk, s. Kalkhydrat; —, Bestimm. dess. als Aetzkalk (Fritzsche) 98, 335; (Stolba) 96, 39; —, Saturirung dess. mit Fettsäuren [Zuckerfabrik] (Kessler) 91, 379; —, hydrotimetr. Bestimm. dess. (Trommsdorff) 108, 378; —, Salze dess. :: Magnesiasalzen (Hunt) 101, 378; — :: Magnesium in der Rothgluth (Parkinson) 101, 377; —, Verbind. mit salpetersaur. Kobalt- u. Nickeloxydul-Kali (Erdmann) 97, 387 u. 392; — zur Bestimm. des Selens in organ. Substanzen (Rathke) 108, 324; —, Salze dess. :: löslichen Sulfiden (Pelouze) 97, 482; —, Salze dess. :: gelöst. unterschwefligsaur. Natron

- (Field) 91, 61; —, wasserfreier :: Kohlensäure (Kolb) 102, 56; — s. a. Kalkhydrat, Kalkstein, Kreide u. Marmor.
- Kalk** [Salze]; —, äpfelsaur., in den Eschenblättern (Gintl) 106, 496 u. 500; —, ameisensaur. u. buttersaur., zur Darst. des Butylaldehyds u. Butylalkohols (Lieben u. Rossi) 107, 433; (Michaelson) 97, 436; — -Ammoniak, glyoxylsaur. (Debus) 99, 130; —, arsensäur. (Sal-kowski) 104, 154; —, azobenzoëssäur. (Strecker) 91, 136; —, bor-saur. s. Hayesi; —, citraconsaur., amorph u. krystallisirter (Käm-merer) 106, 250; —, glyoxylsaur. (Debus) 99, 130; —, kiesel-saur. (Heldt) 94, 129; — -Kobaltoxydul-Kali, . . . s. Kobaltoxydul-Kali-Kalk, . . .; —, kohlen-saur., krystallis. :: Bittersalz (Hunt) 101, 379; —, —, Verb. mit Chlorcalcium (Fritzsche) 98, 346; —, —, Bestimm. d. von dems. absorbirten Gasarten (Blumtritt) 98, 425; (Reichardt) 98, 472; —, — :: Kiesel-fluorkalium (Stolba) 103, 408; —, — :: kohlen-saurem Wasser (Cossa) 107, 125; —, — :: schwefelsaur. Natron bei d. Sodafabr. (Scheurer u. Kestner) 95, 34; —, — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoh. Temp. (Geitner) 98, 100; —, — :: unterschweifigsaur. Natron (Field) 91, 61; —, —, Verbind. dess. mit Wasser (Pelouze) 98, 125; —, methyloxyd-schwefelsaur. :: rauchender Schwefelsäure (Theilkuhl) 106, 225; milchsaur., Destillationsprodd. dess. (Clary) 98, 203; —, —, Fäul-niss dess. (Pasteur) 91, 90; —, molybdänsaur. (Ullik) 105, 451, 457 u. 466; — -Natron, . . . s. Natron-Kalk, . . .; — -Nickeloxydul-Kali, . . . s. Nickeloxydul-Kali-Kalk, . . .; —, oxalsaur., Doppelsalze dess. mit Chlorcalcium (Fritzsche) 98, 321 u. 327; —, —, krystalli-sirter (Monier) 100, 447; —, — :: unterschweifigsaur. Natron (Field) 91, 61; —, phosphorsaur., Ablagerung dess. bei Cromgynen unweit Oswestry (Völeker) 101, 503; —, — von Estremadura (de Luna) 97, 446; —, —, Cer-, Didym- u. Lanthan haltiger (v. Doms.) 99, 59; —, —, in versch. Mineralien (Petersen) 106, 145 u. 150; — s. a. Phosphorit u. Osteolith; —, schwefelsaur., specif. Gewicht dess. (Stolba) 97, 509; —, —, übersättigte Lösung dess. (Lecoq de Bois-bandran) 100, 308; —, — :: unterschweifigsaur. Natron (Field) 91, 61; —, — :: hoher Temperatur (Boussingault) 102, 90; — s. a. Gyps; —, überjodsaur. (Rammelsberg) 104, 436; — -Thonerde, phosphorsaur. natürl., s. Thonerde-Kalk-Phosphat; —, unterchlorig-saur. s. Chlorkalk; —, unterschweifigsaur., Wiedergewinnung des Schwefels aus dem in den Sodarückständen enthaltenen (Schaffner) 106, 85; —, weinsaur. (Frisch) 97, 287.
- Kalkeisengranat** [Allochroit], alkal. Reaction dess. (Kennigott) 101, 478.
- Kalk-Eisenoxyd** (Heldt) 94, 153 u. 154.
- Kalkhydrat** zur Aufschliessung des Berylls (Joy) 92, 230; — zur Sauerstoffdarstell. mittelst Chlor aus kobaltsaur. Salzen (Winkler) 98, 341.
- Kalk-Magnesia**, . . . s. **Magnesia-Kalk**, . . .
- Kalk-Mangan-Carbonat**, [Calcimangit], Anal. dess. (Tyler) 97, 126.
- Kalksaccharate** (Boivin u. Loiseau) 94, 483.
- Kalkschiefer** :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266.
- Kalkseife** aus Fischöl, flüssige Kohlenwasserstoffe als Destillations-prodd. ders. (Warren u. Storer) 102, 436.
- Kalkspath** von Merligen, Anal. dess. (v. Fellenberg) 101, 32 u. 40; — :: kohlen-saur. Wasser (Cossa) 107, 126; — zur Pyrometrie (Lamy) 107, 382.
- Kalkstein**, dolomitischer, von Cheynov, Anal. dess. (Hoffmann

- 106, 361; —, — :: kohlen-saur. Wasser (Cossa) 107, 126; —, glaukonitischer (Haushofer) 97, 359 u. 360; 99, 137.
- Kalk-Thonerde, ... s. Thonerde-Kalk, ...
- Kalkthongranat, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 476; 103, 297.
- Kalorie s. Wärmeeinheit.
- Kamillenöl, Azulen aus dems. (Piesse) 92, 320.
- Kammfett [Pferdefett], Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 241.
- Kanonennmetall, Eigensch. u. Zusammens. dess. (Riche) 107, 290; — :: Phosphor (Abel) 97, 435.
- Kaolin s. Thon, feuerfester.
- Karakone, japanisches Glockenmetall (Pumpelly) 101, 440.
- Karlsbader Mineralwasser, physiolog. Wirkung dess. (Seegen) 91, 125.
- Karphosiderit, Anal. dess. (Pisani) 92, 376.
- Kartoffeln, Uebertragung eines rothen Farbstoffs auf dies. (Erdmann) 99, 389; —, Ueberführung d. Stärke in Zucker durch die Schalen ders. (Leuchs) 92, 59.
- Kassiterit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 483; — aus Südamerika (Forbes) 97, 246; — s. a. Zinnstein.
- Kastanien-Gerbstoff (Rochleder) 106, 296; — -Roth aus Rosskastanienblättern (v. Dems.) 104, 366; — s. a. Rosskastanie.
- Katalytische Substanzen des Pflanzen- u. Thierreichs :: wasserstoffsuperoxydhaltigem Wasser (Schönbein) 106, 259; — Wirkung roher Kartoffelschalen (Leuchs) 92, 59; — des Platins (Graham) 105, 295; — des Rutheniums (Schönbein) 98, 81.
- Katechu etc. s. Catechu etc.
- Kathode s. Batterie, galvanische.
- Katzenfett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 241.
- Katzenmilch, Anal. ders. (Commaille) 100, 316.
- Kautschuk von Gabon, Dambonit aus dems. (Girard) 107, 266; — -Membranen s. Colloidmembranen; —, Oxydation dess. (Spiller) 94, 502.
- Keimen des Samenkorns (Boussingault) 93, 1.
- Keltische Antiquitäten, Anal. ders. (Kopp) 99, 472.
- Kermes, Anal. dess. (Mène) 106, 315.
- Kerntheorie, die Atomvolumina d. organ. Verbindd. betreffend (Gentele) 91, 292.
- Kerolith vom Ural (Hermann) 95, 134.
- Kerosoform u. Kerosolen aus amerikan. Petroleum (Ronalds) 94, 422.
- Kerzenfabrikation, Darst. d. Fettsäuren (Mège-Mouriès) 94, 310; — s. a. Verseifung.
- Kesselstein eines Seedampfers, Anal. dess. (Völcker) 101, 497; —, spectralanalytische Untersuch. dess. (Dibbits) 92, 47; —, unterschwefligsaur. Natron zur Verhütung dess. (Field) 91, 61.
- Ketone, über dies. (Gentele) 91, 280; — aus  $C_nH_{2n+1}Br$  (Linne-mann) 103, 186.
- Kette, galvanische s. Batterie, galvan.
- Keupersandstein :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266.
- Kiesel s. a. Silicium.
- Kieselcalcium, Darst. dess. (Wöhler) 92, 362; — :: Stickstoff (Geuther) 95, 425.
- Kieseldeciwolframsäure (Marignac) 94, 376.

- Kieselerde** s. **Kieselsäure**.
- Kieselessigsäureanhydrid** (Friedel u. Ladenburg) 101, 446.
- Kieselfluor-Alkalimetalle**, tabellarische Uebersicht d. Eigensch. ders. (Preis) 103, 413.
- Kieselfluorbaryum** (Stolba) 96, 22; —, specif. Gewicht dess. (v. Dems.) 97, 510.
- Kieselfluorcäsium** (Preis) 103, 410.
- Kieselfluorkalium**, Studien über dass. (Stolba) 103, 396; —, maassanalyt. Bestimm. dess. (v. Dems.) 94, 26; —, specif. Gewicht dess. (v. Dems.) 97, 510.
- Kieselfluorkupfer**, krystallisirtes (v. Dems.) 102, 7.
- Kieselfluorlithium** (v. Dems.) 91, 456.
- Kieselfluornatrium** :: **Magnesium** (Geuther) 95, 426; —, specif. Gewicht dess. (Stolba) 97, 510.
- Kieselfluorrubidium** (v. Dems.) 102, 1.
- Kieselfluorverbindungen**, krystallisirte, Bestimm. des Wassergehalts ders. (v. Dems.) 101, 157.
- Kieselfluorwasserstoffsäure** zur Scheidung d. Alkalien (v. Dems.) 94, 35; —, Bedeutung ders. für die chem. Anal. (v. Dems.) 94, 24, 28 u. 35; —, Einfluss d. Borsäure auf die Bestimm. ders. (v. Dems.) 94, 41; — zur Bestimm. des Kalis im Alaun (v. Dems.) 96, 44; — :: **Kaliumsuperoxyd** (Hoffmann) 97, 512; — zur Scheidung des Lithiums von den Alkalien (Stolba) 94, 40; — zur Scheidung d. Magnesia von Kali u. Natron (v. Dems.) 96, 172; — zur Abscheidung des Rubidions aus Salpetermutterlaugen (Stolba) 99, 49 u. 50; — zur spectralanalyt. Nachweisung d. Alkalien (Belohoubek) 99, 236.
- Kieselflusssäure** s. **Kieselfluorwasserstoffsäure**.
- Kieselskupfer**, Zusammens. dess. (Hermann) 106, 67.
- Kieselmagnesium** zur Darst. von Siliciumverbindd. (Geuther) 104, 60.
- Kieselsäure**, lösliche, freie, Gehalt d. Ackererde (Müller) 98, 5; —, Atomigkeit ders. (v. Kobell) 103, 161; —, als Substanz des Blasensteins eines Ochsen (Ritthausen) 102, 374; — im versteinerten Holze von *Colbertia ovata* (Oudemans) 166, 55; —, Constitution ders. (Friedel u. Crafts) 91, 372; (Gentile) 100, 450; (Scheerer) 91, 415; 96, 321; (Städeler) 99, 73; —, Entglasung des Glases bewirkend (Clemandot) 101, 496; (Pelouze) 101, 451 u. 452; —, Hydrat ders. als Colloidsubstanz (Graham) 94, 347; —, Hydrate ders. (Merz) 99, 177; —, isomere Zustände ders. (Fremy) 102, 60; —, Eigensch. ders. als Colloidsubstanz (Graham) 94, 347; —, künstl. krystallisirte (Rose) 101, 229; 108, 208; —, maassanalyt. Best. ders. (Stolba) 96, 175; — :: **Magnesium** in d. Rothgluth (Parkinson) 101, 377; —, Unterscheid. ders. von d. Metakieselsäure (Fremy) 102, 61; — :: **Porcellanofenfeuer** (Rose) 108, 214; —, Einfluss ders. auf Feuerbeständigkeit u. Schmelzbarkeit d. Silicate (Bischof) 91, 19, 34; —, Trenn. von d. Titansäure (Werther) 91, 327; —, Vorkomm. ders. als Tridymit (v. Rath) 104, 459; — :: **Wasserstoffschwefel** (Schönbein) 92, 147; — s. a. **Sand** u. **Quarz**.
- Kieselsäureäther**, Mono- u. Dichlorhydrin dess. (Friedel u. Crafts) 91, 372; (Friedel u. Ladenburg) 106, 181.
- Kieselsäureamyläther** (Friedel u. Crafts) 92, 321.
- Kieselsäuremethylether** (v. Dems.) 98, 124.
- Kieselsupersulfochlorid**, Constitution dess. (Scheerer) 91, 433.
- Kieselwolframsäure** u. Salze ders. (Marignac) 94, 366.

- Kieserit von Stassfurt (Rammelsberg) 99, 63; —, techn. Verwendungen dess. (Grüneberg) 104, 446.
- Kino, Phloroglucin aus dems. (Hlasiwetz) 97, 100; (Malin) 94, 58; —, Ratanhin aus dems. (Gintl) 106, 122.
- Kirrolith, Anal. dess. (Blomstrand) 105, 339.
- Kirschgummi, zur Kenntniss dess. (Frank) 95, 483.
- Kitt, Zahnkitt s. d. A.; —, Zciodelit (Künzel) 92, 501.
- Klärung d. Bodenschlammflüssigkeiten (Müller) 95, 52.
- Klausenquelle zu Gleichenburg in Steiermark, Anal. ders. (Gottlieb) 91, 252.
- Kleber, gesäuerter u. ungesäuerter :: Hefe (Leuchs) 93, 405 u. 406; — des Maissamens (Ritthausen) 106, 471 u. 472; — des Weizens, Zerlegung u. Zusammensetz. dess. (v. Dems.) 91, 298 u. 315; — a. Gliadin.
- Kleesäure s. Oxalsäure.
- Kleister s. Stärke-Kleister.
- Klingstein s. Phonolith.
- Klinochlor, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 475; —, Constitution dess. (v. Dems.) 101, 17 u. 26; (v. Kobell) 107, 162.
- Klipsteinit, [Mangansilicat] (v. Dems.) 97, 180.
- Knallsäure, Constitution ders. (Gentele) 91, 291; 100, 466.
- Knochenbrüchigkeit, Ursachen ders. beim Rindvieh (Hoffmann) 101, 129.
- Knochenhöhlen von Périgord, Anal. daselbst gefund. Bronze u. scheinbar bearbeiteten Eisensteins u. Eisenerzes (Terreil) 94, 314.
- Knochenknorpel, andauernde Weichmachung dess. (Merz) 101, 266.
- Knochenkohle, Anal. frischer u. zum Entfärben von Zuckersaft gebrauchter (Monier) 95, 61; —, in Zuckerraffinerien angewandte (Wallace) 105, 314.
- Knochenoel s. Oel.
- Knorpel, Knochenknorpel, s. d. A.
- Knutwyler Mineralwasser [Canton Luzern], Anal. dess. (Bolley u. Meister) 91, 496.
- Kobalt, Aequivalent dess. (v. Sommaruga) 98, 381; 100, 106 u. 109; —, Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) 91, 208; — in basalt. u. dolerit. Gesteinen (Petersen) 106, 80; —, Trenn. von Eisen u. Nickel (Petersen) 106, 140—143 u. 150; —, schwammiges metallisches :: Kalihydrat (Winkler) 91, 214 u. 354; —, Salze dess. :: ammoniakal. Kaliumferrocyanid (Tyro) 104, 57; —, krystallisiertes (Poumarède) 94, 319; —, maassanalyt. Bestimm. dess. bei Gegenwart von Nickel (Winkler) 92, 449; —, Trenn. des Mangans von Kobalt u. Nickel (Terreil) 100, 52; — u. Nickel, chromometr. Verhalten ders. (Müller) 96, 344; — —, colorimetr. Bestimm. ders. (Winkler) 97, 414; — — im Eisen (Erdmann) 97, 120; (Weiske) 98, 479; — —, Auffindung ders. in Erzen (v. Kobell) 104, 310; — — in Fahlerzen (Hilger) 95, 358; — —, salpetrigsaur. Tripelsalze ders. (Erdmann) 97, 385; — —, Trenn. ders. mittelst Quecksilbercyanid (Gibbs) 95, 356; — —, Trenn. d. Schwefelverbindd. mittelst Cyankalium (Fleck) 97, 303; — —, Thompson'sche Trennungsmethode ders. (Winkler) 91, 109; — —, Trenn. ders. mit übermangansaur. Kali (Terreil) 100, 52; — —, u. Zink, Trenn. des Mangans von dens. (Gibbs) 95, 356; —, Nitrocyanokobalt (Braun) 91, 107; — :: Ozon (Schönbein) 93, 57; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 98; —, Thonerde zur quantitat. Bestimm. dess. (Salvétat) 93, 64; —,

- Vorkomm. dess. in verschied. Mineralien (Petersen) 106, 140 u. 150;  
 — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 93, 57.
- Kobaltamalgam :: Sauerstoff u. Wasser (Schönbein) 93, 58.
- Kobaltamine (Mills) 105, 344.
- Kobaltchlorür :: Purpurekobaltchlorid (Mills) 105, 348; — :: Wasser u. Farbenveränderungen der Kobaltoxydulverbind. in d. Wärme (Bersch) 103, 252; —, in alkohol. Lösung zur maassanalyt. Bestimm. des Wassers in organ. Flüssigkeiten (Winkler) 91, 210.
- Kobaltcyankobalt, Verbind. mit Kobaltcyankalium (Descamps) 107, 288.
- Kobaltcyanürhydrat :: Cyankalium (v. Dems.) 107, 287.
- Kobalterze, Unterscheidung ders. (v. Kobell) 104, 314.
- Kobalt-Hexammoniotrichlorid s. Lutekobaltchlorid.
- Kobaltin, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 313.
- Kobaltipentaminchlorid s. Purpurekobaltchlorid Gibbs' u. Genth's.
- Kobaltipentaminnitrinitrat s. Rosekobaltoxyd, salpetrig-salpetersaures.
- Kobaltipentaminsulfate (Braun) 98, 370.
- Kobalt-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 425.
- Kobaltocyankalium (Descamps) 107, 287.
- Kobaltoxyd, Flüchtigkeit dess. in der Weissglühhitze (Elsner) 99, 259; — :: neutral. schwefelsaur. Alkalien (Geuther) 92, 32; —, Salze dess. :: unterschwefelsaur. Natron (Gibbs) 94, 120.
- Kobaltoxyd [Salze]; — -Ammoniak, salpetrigsaur. (Erdmann) 97, 404; —, salpetersaur., zur Auffind. des Zinks (Bloxam) 95, 504; — -Kali, salpetrigsaur. [Fischer's gelbes Salz] (Erdmann) 97, 397.
- Kobaltoxydul :: Alkalien etc. bei Gegenwart nicht flüchtiger organ. Substanzen (Grothe) 92, 177 u. 184; —, Farbenänderungen der Lösungen dess. in der Wärme (Bersch) 103, 252; — :: Metalloxyden u. Modificationen dess. (v. Dems.) 104, 61; —, Gehalt einer Smalte (Oudemans) 106, 55.
- Kobaltoxydul [Salze]; — -Ammoniak, phosphorsaur., krystallisirt. (Debray) 97, 115; — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zachiesche) 107, 97; — -Kali-Kalk, — -Kali-Baryt, u. — -Kali-Strontian, salpetrigsaur. (Erdmann) 97, 392; —, molybdänsaur. (Ullik) 105, 452; — -Nickeloxydul, arsensäur., aus der Wüste Atakama (Forbes) 91, 15; — schwefelsaur., s. Kobaltvitriol; —, überjodsaure. (Lautsch) 100, 89.
- Kobaltoxydulhydrat :: Ozon (Schönbein) 93, 57.
- Kobalt- $\alpha$ -Pentammoniochlorid (Mills) 105, 347.
- Kobaltrhodanür-Quecksilberrhodanid (Cleve) 91, 227.
- Kobaltsäure (Winkler) 91, 213 u. 351; —, Salze ders. zur Darst. des Sauerstoffs mittelst Chlor (v. Dems.) 98, 340.
- Kobaltsesquioxyd s. Kobaltoxyd.
- Kobaltsuperoxyd, Bild. dess. (Schönbein) 93, 57; — :: Chlorkalklösung (Büttger) 95, 375; — :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) 103, 309; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 93, 57.
- Kobaltvitriol zur Chromometrie (Müller) 99, 346; 101, 195; — :: Nickelvitriol in Lösung (v. Dems.) 96, 344; — mit 4 Aeq. Wasser (Frühde) 99, 63.
- Kochsalz, Bild. dess. aus Natrium u. Chlorwasserstoff [Experiment] (Merz) 101, 266; —, Bromnatrium u. Jodnatrium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 145; —, Chlorkalium u. Chlorammonium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Dems.) 103, 119; — zur Scheidung d. Glykose von d.

- Levulose im Invertzucker (Maumené) 106, 315; —, massanalyt. Bestimm. des Natriumgehalts in dems. (Stolba) 94, 34; —, Bedeutung dess. für den menschl. Organismus (Verson u. Klein) 101, 62; — u. schwefelsaur. Magnesia zur constant. galvan. Kohle-Zink-Batterie (Böttger) 100, 186; — :: Zink u. Zinkoxyd (Siersch) 100, 507; — a. a. Ansalzen d. Seife u. Steinsalz.
- Kohle** :: erhitztem Acetylen (Berthelot) 98, 288; —, Braunkohle, a. d. A.; —, Cementkohle, a. d. A.; —, Härungskohle, a. d. A.; —, Dichterwerden ders. beim Glühen (Margueritte u. Caron) 96, 301; —, Gasbindung durch die als Kathode dienende (Osann) 92, 24; —, Absorption der Gase durch dies. (Smith) 91, 188; —, Bestimm. d. von ders. absorbirten Gasarten (Blumtritt) 98, 430 u. 436; (Reichardt) 98, 460; —, Holzkohle, a. d. A.; — u. Hydroxyl zur Synthese d. Ameisensäure (Chapman) 101, 396; —, Reduction d. Kohlenäure durch glühende [Experiment] (Mers) 101, 264; — u. kohlenaur. Natron zur Synthese d. Ameisensäure (Dupré) 101, 397; —, Gehalt d. Meteoriten (Berthelot) 106, 254; —, Retorten-Kohle, a. d. A.; —, Russkohle :: schmelzendem Schwefel (Montier u. Dietzenbacher) 94, 317; —, mit Sauerstoff beladene, Oxydationen mittelst ders. (Calvert) 101, 397; —, glühende :: Schwefelkohlenstoffdampf (Stein) 106, 318; —, Steinkohle, a. d. A.; —, a. a. Kohlenstoff.
- Kohlenacidchlorid** a. Chlorkohlenoxyd.
- Kohlenhydrate** :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) 97, 250; —, in Melonen enthaltene (Commaille) 107, 255.
- Kohlenoxydchlorür** :: Amylhydrür (Harnitz-Harnitzky) 98, 60; — :: Benzoldämpfen (v. Dems.) 95, 250; —, Bild. dess. (Schützenberger) 107, 122 u. 126; — :: Sumpfgas (Harnitz-Harnitzky) 98, 60.
- Kohlenoxyd**, Funktion dess. bei Cementation des Eisens (Margueritte u. Caron) 95, 296, 299, 301, 303; (Graham) 99, 126; 105, 295; — u. Chlor :: erhitzt. Platinschwamm (Schützenberger) 107, 126; — :: Chlorkohlenstoff (v. Dems.) 107, 122; —, Dissociation dess. (Deville) 94, 331; 95, 305; —, Flamme dess. unter hohem Druck (Frankland) 105, 189; —, Gebundensein dess. an versch. trockne feste Stoffe (Blumtritt) 98, 429—436 u. 449—457; —, Reductionsprod. d. Kohlenäure durch glühende Kohle [Experiment] (Mers) 101, 264; — :: schmelzend. Kupfer (Caron) 100, 497; — :: Magnesium in d. Rothgluth (Parkinson) 101, 378; — im Meteor-eisen von Lénarto (Graham) 102, 192; — :: Natriumäthyl (Wanklyn) 97, 442; — :: glühend. Platin (Deville u. Troost) 91, 74; —, Bild. dess. bei Absorption des Sauerstoffs durch alkal. Pyrogallussäure (Boussingault) 92, 490; (Calvert) 92, 330; 93, 126; (Cloëz) 92, 331.
- Kohlenoxysulfid** aus Aethylurethan (Hofmann) 107, 303.
- Kohlensäuerling** zu Biloves bei Nachod in Böhmen, Anal. dess. (Müller) 104, 508; — a. a. Sauerbrunnen.
- Kohlensäure**, Absorption ders. durch Oxyde (Kolb) 102, 56; —, Bestimm. ders. in d. Ackererde (Müller) 98, 4; — :: Bittermandel-oel u. Natriumamalgam (Alexeyeff) 98, 116; — :: Chlorkohlenstoff (Schützenberger) 107, 122; —, Dissociation ders. (Deville) 94, 333; 95, 306; —, Trocknen der elementaranalyt. zu untersuchend. organ. Substanzen in einem Strome ders. (Rochleder) 100, 251; —, Ausathmung ders. aus reifen Früchten (Cahours) 93, 5; —, hydrotimetr. Bestimm. ders. (Trommsdorff) 108, 378; —, Diffusion ders. durch Kautschuk (Graham) 105, 297; —, Reduction ders. durch glühende Kohle [Experiment] (Mers) 101, 264; —,



- Gehalt d. Luft (Méne) 92, 64; (Thorpe) 101, 438; —, Prüfung ders. auf Luft oder anderen Gasgehalt (Gräger) 97, 318; —, Gehalt verschiedener Mineral-Brunnen (Fresenius) 107, 198, 204, 214 u. 216; —, gasometr. Bestimm. ders. in Mineralwässern (Meyer) 91, 496; — :: Mörtel (Heldt) 94, 145, 226; (Michaelis) 100, 282; — :: Natriumamyl (Wanklyn u. Schenk) 104, 320; —, Reduction ders. zu Oxalsäure (Drochsel) 105, 312; —, Bestimm. ders. nach v. Pettenkofer's Methode (Gottlieb) 107, 466; —, Aufnahme u. Abgabe ders. durch die Pflanzen (Boussingault) 93, 1; — :: farbigen Pflanzenblättern (Cloëz) 93, 8; —, Reduction ders. durch die Pflanzen unter dem Einfluss versch. gefärbter Lichtstrahlen (Cailliet) 105, 61; —, — im künstlichen Lichte (Perillieux) 107, 441; —, Verbind. mit Phenylhydrat (Barth) 106, 128; — :: glühendem Platin (Deville u. Troost) 91, 74; —, gespannte, aus Kalkspath oder Marmor zur Pyrometrie (Lamy) 107, 382; — :: Thymol u. Natrium (Naquet) 98, 305; —, titrirte Säuren zu gewissen quantitativen Bestimm. ders. (Stolba) 97, 312; — :: Wasser bei höherem Druck (Menz) 101, 265.
- Kohlensäureäther :: Natrium (Gal) 95, 364.
- Kohlensäureanhydrid aus Schwefelkohlenstoff u. essigsaur. Bleioxyd (Broughton) 94, 272.
- Kohlensäuren, geschichtete u. substituirte (Gentele) 91, 292.
- Kohlensäurephenyläther (Wilm u. Wischin) 106, 49.
- Kohlenschiefer :: hoher Temperatur (Elmer) 99, 265.
- Kohlenspitzenlicht, elektrisches, Färbung dess. (Memoraky) 97, 448.
- Kohlenstickstoff-Niobium (Deville) 106, 155.
- Kohlenstoff, Analogien dess. mit Bor u. Silicium (Scheerer) 91, 442; —, Funktion dess. bei d. Cementation des Eisens (Marguerite u. Caron) 95, 297, 298, 299, 301, 303; —, Verb. mit Cer u. den Yttermetallen (Delafontaine) 94, 304; —, Diamantkohlenstoff, natürl. u. künstl. Bild. dess. (Lionnet) 99, 62; —, — in versch. organ. Substanzen u. Dichte dess. (Maumené) 95, 289 u. 290; —, Bestimm. dess. im Eisen mit Brom (Ullgren) 91, 186; (Werther) 91, 250; —, — mit Kupferchlorid (Hahn) 92, 362; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) 99, 257; —, Bestimm. dess. in Graphitaorten (Gintl) 104, 189; —, gewöhnlicher, aus Graphit (Gottschalk) 95, 335; —, reiner :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 116; —, krystallisirter, natürliche u. künstliche Bildung dess. (Lionnet) 99, 62; —, Homologie seiner Verbindd. mit denen des Schwefels u. Stickstoffs (Gentele) 91, 282 u. 283; —, Selenverbind. dess. (Rathke) 108, 325 u. 327; —, Analogien dess. mit Silicium (Friedel u. Ladenburg) 101, 273; (Scheerer) 91, 442; —, Silicium dens. in einem Alkohol ersetzend (Friedel u. Crafts) 98, 50; —, Spectrum des glühenden (Watts) 104, 422; —, Beschaffenheit dess. im gehärteten u. ungehärteten Stahl (Rinman) 100, 33.
- Kohlenstoffchlorid s. Chlorkohlenstoff.
- Kohlenstoffjodür, problematisches, mögliche Bild. des Diamanten aus dems. (Maumené) 95, 291.
- Kohlenstoff-Natrium s. Dinatriumacetylür.
- Kohlenstoff-Silicium (Hahn) 92, 361.
- Kohlenstoffsuperochlorid s. Chlorkohlenstoff, Doppelt- —.
- Kohlenstoff-Triphenyl-Triamin (Basset) 95, 293.
- Kohlensuperochlorid, kohlensaur. s. Chlorkohlenoxyd.
- Kohlentheer s. Steinkohlentheer.

**Kohlentheeroele s. Steinkohlentheeroele.**

**Kohlenwasserstoffe**; —, dem Aethylen entsprechender aus Hexylidenchlorür (Geibel u. Ruff) 104, 507; —, aromatische, Phenole aus deps. (Wurtz) 102, 430; — [Benylen] der Acetylenreihe zugehörig (Bauer) 99, 390; — des rohen Benzols (Schorlemmer) 99, 467; — aus Benzylidenbromid (Michaelson u. Lippmann) 98, 313; —, aus Benzylidenbromür derivirende (v. Dens.) 98, 103; —, Bild. ders. in der Hitze (Berthelot) 108, 305; — :: Chromsäure (v. Dens.) 107, 186; —, gemischte :: Wärme (v. Dens.) 98, 290; — [Grubengas], Funktion dess. beim Cementiren des Eisens (Margueritte u. Caron) 91, 301 u. 303; —, neuer, aus der Reihe  $C_nH_{2n-4}$  (Bauer) 95, 173; 96, 220; — [Hexoylen] aus d. Hexylenreihe (Caventon) 98, 125; — d. Reihe  $C_nH_{2n+2}$  (Schorlemmer) 104, 43; 105, 290; —, Hydrüre ders. (Berthelot) 107, 173; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dens.) 104, 104; 105, 110, 112; — :: Kaliumbichromat u. Schwefelsäure (Glinzer u. Fittig) 98, 56; —, flüssige, als Destillationsprodd. einer Kalkseife (Warren u. Storer) 102, 436; — aus dem Kimmöl u. d. Cuminsäure (Warren) 97, 54; — mittelst Aethylchloracetol u. Zinkmethyl oder -aethyl (Friedel u. Ladenburg) 101, 315; —, mineralische, Bildung ders. (Berthelot) 98, 240; — [Photen u. Phosen] aus Steinkohlentheer (Fritzsche) 97, 290; 101, 333; 105, 129; 106, 274; — :: Pikrinsäure (v. Dens.) 105, 145; —, beim Auflösen des Roheisens sich entwickelnde (Hahn) 92, 359; —, flüssige u. Fette :: wasserfreiem Sauerstoff (Schönbein) 99, 11; —, Spectra ders. (Lielegg) 103, 508; — aus dem Steinkohlentheer (Berthelot) 105, 15; (Schorlemmer) 98, 292; — des Steinkohlentheeröls (Béchamp) 96, 212; (Beilstein) 96, 215; (Naquet) 96, 213; —, Siedepunkte der reinen (Warren) 97, 50; 98, 284; 99, 475; —, Sulfosäuren ders. :: Kalihydrat (Berthelot) 108, 254; — synthetische (Bigot u. Fittig) 102, 378; —, systematische Zusammenstellung der Synthesen ders. (Berthelot) 104, 117; —, Verb. ders. mit unterjodiger Säure (Lippmann) 100, 479; — :: Wärme (Berthelot) 98, 287; 100, 483; —, Oxydation des Weingeistes durch dies. unter Bild. von Wasserstoffsperoxyd (Schönbein) 100, 469; —, Wirkung ders. auf einander in d. Hitze (Berthelot) 100, 483.

**Kohleverfahren**, photographisches, nach Swan (Gerlach) 98, 469.

**Kohle-Zinkbatterie**, constante, mittelst Kochsalz u. Bittersalz (Böttger) 100, 186; — ohne Thonzellen (v. Dens.) 101, 292.

**Kohlung des Eisens**, s. Cementation dess.

**Kokkelskörner**, eine schwache Säure [? Menispermensäure] neben Pikrotoxin enthaltend (Barth) 91, 156.

**Kolbenputzer für quantitative Bestimmungen** (Stolba) 99, 45.

**Kolloid-Membranen zur Dialyse d. Gase** (Graham) 99, 126; — -Silicate, eisenhaltige (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 119; — -Substanzen, Eigensch. ders. (Graham) 94, 347.

**Komensäure** :: Natriumamalgam (v. Korff) 100, 443 u. 444.

**Kondroarsenit** aus Wermland (Igelström) 97, 60.

**Kopfschimmel als Gährungserreger** (Bail) 101, 48.

**Korkgerbsäure u. Salze ders.** (Siewert) 104, 123.

**Korksäure** :: Baryt (Dale) 94, 431; — s. a. Suberinsäure.

**Korksubstanz**, zur Kenntniss ders. (Siewert) 104, 118.

**Korund**, nicht alkal. reagirend (Kenngott) 101, 4; 103, 304.

**Korundophyllit**, Anal. dess. (Shepard) 106, 190.

**Korynit**, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 314.

**Kotschoubéit**, Constitution dess. (v. Dens.) 107, 162.

- Krameria triandra**, Ratanhingehalt ders. (Ruge) 96, 107.
- Krapp**, Rohrzucker in dems. (Stein) 107, 444.
- Krappfarbstoffe** (Bolley) 99, 305; (Schützenberger) 96, 263; —, Färbeversuche mit dens. (Bolley) 99, 323; —, gelber (Rochleder) 108, 120; —, orangegelber (Bolley) 99, 313; —, rothe, Zusammens. der beiden, ihre Stellung zur Naphthylreihe u. Versuche, den einen in den andern umzuwandeln (Bolley) 91, 229.
- Krapppflanze**, Bedingungen ihres Wachstums u. Anal. d. Wurzel (Petzhold) 95, 211.
- Krappspiritus**, Riechstoff dess. (Gunning) 92, 57.
- Krater** s. Vulkanische Producte.
- Kreatin** :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.
- Kreatinin** :: salpetriger Säure (Märcker) 96, 186.
- Kreide**, alkal. Reaction ders. (Kenngott) 101, 5; —, Untersuchung der von ders. absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 425; —, glaukonitische (Haushofer) 97, 358 u. 359; — :: kohlen saurem Wasser (Cossa) 107, 126; —, rothe, Anal. ders. (Church) 91, 224; (Clapham) 91, 225; —, weisse, Anal. ders. (v. Dems.) 91, 225.
- Kreosot** im Buchenholztheerkreosot (v. Gorup-Besanez) 97, 63; 106, 59; —, Darst., Eigensch. u. Reactionen dess. (Hofmann) 96, 225; —, Zersetzungsprodd. u. Constitution dess. (Frisch) 100, 223 u. 240.
- Kreosotschwefelsäure** s. Phenylschwefelsäure.
- Kresol** [Kresylsäure] aus phenylschwefliger Säure (Würtz) 102, 431; — aus Toluolsulfosäure (Barth) 107, 113 u. 283.
- Kresylpurpursäure** (Sommaruga) 107, 190.
- Kresylsäure** s. Kresol.
- Kreuzdornbeeren** s. Rhamnusbeeren.
- Krümelzucker** :: Hefe (Leuchs) 98, 409; — s. a. Traubenzucker.
- Kryolith**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5; —, Begleiter dess., [dimetrischer Pachnolith u. Arksutit] (Hagemann) 101, 382; — zur Darst. des Siliciums aus Quarz mittelst Aluminium (Winkler) 91, 194; —, technische Verwendung dess. (Ellis) 104, 192.
- Kryophyllit** von Cap Ann [Massachusetts] (Cooke) 101, 468.
- Kryptidin**, isomer mit Dispolin (Williams) 92, 305.
- Krystalle**, Ab- u. Zunahme ders. in gesättigten Salzlösungen bei Temperaturwechsel (Deville) 97, 116.
- Krystallfarben**, Brocat-Krystallfarben aus Glimmer (Cech) 107, 291.
- Krystallform**, Aenderung u. Beibehaltung ders. an geglähten Mineralien (Elsner) 99, 268; —, Zusammenhang ders. mit d. chem. Constitution (Dana) 103, 385; — homologer Körper (Hjortdahl) 94, 286; —, Paramorphismus (v. Dems.) 94, 293 u. 296.
- Krystallisationen**, einige interessante (Stolba) 98, 117; — d. Metalle (v. Dems.) 96, 178; —, Anwendung des Paraffins zu gewissen (v. Dems.) 99, 53; — übersättigter Lösungen (Baumhauer) 104, 449; (Büttger) 101, 288; (Lecoq de Boisbaudran) 100, 307; (Violette u. Gernez) 96, 50.
- Kümmelöl** u. Cuminsäure, Kohlenwasserstoff aus dens. (Warren) 97, 51; — :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 220.
- Küpenblau** s. Indigo.
- Kugelhefe**, grosszellige, als Gährungserreger (Bail) 101, 49.
- Kubaholz**, fluorescirende Substanz aus dems. (Goppelsröder) 101, 408; 104, 10.
- Kupfer**, Aequivalent dess. (Millon u. Commaile) 92, 60; — :: Ammoniak (Péan de St. Gilles) 92, 255; —, Nachweis des Arsens in

- dems. (Odling) 91, 48; —, Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) 91, 267; —, basische Salze dess. (Reindel) 100, 1; 106, 371; — im Biere (Stolba) 94, 111; —, Bronziren u. Färben dess. 92, 436; —, Cupriconium- u. Cuprosoniumcyanür (Schiff u. Bechi) 95, 255; —, Cyankalium zum Titiren dess. (Lafolloy) 101, 447; —, Cyanüre dess. u. Verbind. ders. (Lallemand) 95, 252; (Schiff u. Bechi) 95, 255; —, ammoniakal. Cyanüre dess. (Lallemand) 98, 234; — :: dreifach-essigsaur. Jod (Schützenberger) 107, 109; —, Bestimm. dess. auf galvanischem Wege (Ullgren) 102, 477; —, gediegenes, Anal. dess. (Abel) 91, 47; (v. Bibra) 96, 205; —, Goldlegirung, japanische (Pumpelly) 101, 439; —, Jodkalium zur Titirung dess. (Rümppler) 105, 193; —, Fällung dess. durch kohlen saure Alkalien (Gibbs) 108, 394; —, Bestimm. dess. als metall. Kupfer (Claassen) 96, 259; (Millon u. Commaillé) 92, 60; —, Lösungen dess. :: Manganhypoxyd (Schmid) 98, 136; —, Trenn. dess. vom Nickel (de Wilde) 92, 238; —, Oxychloridverbind. (Reindel) 106, 376; —, Trenn. dess. von Palladium (Wöhler) 100, 440; —, Phosphorverbind. dess. (Abel) 97, 434; —, Polysulfurete u. Sulfosalz dess. (Peltzer) 92, 439; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) 92, 209; —, Reinigung dess. (Millon u. Commaillé) 92, 60; —, Bestimm. dess. als Schwefelkupfer (Ulrici) 107, 110; — :: schwefeliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 98; —, glühendes, zur Bestimm. des Selens in organ. Substanzen (Rathke) 108, 324; —, Silber-Zinklegirungen (Peligot) 93, 62; —, Silberlegirung, japanische (Pumpelly) 101, 439; —, Silber u. Gold haltige alt-äud-amerikan. Legirung dess. (Damour) 101, 255; —, Siliciumlegirung (Winkler) 91, 201; — :: schmelzender Soda u. Schwefel (Schneider) 108, 38; —, Reduction des Stickoxyds bei Elementaranal. durch das metallische (Thorpe) 99, 474; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 85; —, Verbreitung dess. (Ulex) 95, 367; (Lossen) 96, 460; —, Fällung dess. durch unterphosphorige Säure (Gibbs) 108, 393; —, Verplatiniren dess. (Böttger) 108, 311; —, Verkupferung s. d. A.; —, schmelzendes, Absorption von Wasserstoff u. Kohlenoxyd durch dass. (Caron) 100, 497; —, Verunreinigungen des Werkkupfers (Reischauer) 92, 508; —, Zinnlegirungen (Riche) 107, 289.
- Kupferblau, Zusammens. dess. (Hermann) 106, 67.
- Kupfer-Blei-Arseniat [Bayldonit], Anal. dess. (Church) 97, 365.
- Kupferbromür :: Licht (Renault) 93, 473.
- Kupferchlorid, basisches (Reindel) 100, 5; — s. a. Kupferoxychlorid; — :: Kaliumferrocyanür (v. Dema.) 108, 168; — zur Kohlenstoffbestimm. im Eisen (Hahn) 93, 362; — zum Schwarzfärben von Zinkbedachungen (Böttger) 107, 46.
- Kupferchlorür zur maassanalyt. Bestimm. des Eisens (Winkler) 95, 418; — :: Licht (Renault) 93, 472; — in Salmiak halt. Lösung :: Schwefelammonium (Vohl) 102, 32.
- Kupfercyanid, Darst. u. Verbind. dess. (Lallemand) 95, 253; — :: Guajakinctur (Schönbein) 106, 265 u. 267.
- Kupfercyanür, Darst. u. Verbind. dess. (Lallemand) 95, 253.
- Kupfererze aus d. Algodonbai in Bolivien (v. Bibra) 96, 193; —, [Buntkupfererz] von Corsica (Mène) 99, 127; —, Zerkleinerung, Calcination u. Aussmelzung ders. (Hunt) 102, 365.
- Kupferferrocyanür (Reindel) 102, 43.
- Kupferfluorür :: Licht (Renault) 93, 475.
- Kupferglanz aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) 96, 201.
- Kupferhypersulfidammonium (Vohl) 102, 32.
- Kupferindig aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) 96, 202.

- Kupferjodür :: Licht (Renault) 98, 474.  
 Kupferkies aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) 96, 201.  
 Kupfermineral, vermeintliches aus Chile (Ulex) 96, 37.  
 Kupfer-Nioboxyfluorid (Rammelsberg) 108, 86.  
 Kupferoxychloride (Reindel) 106, 376; — s. a. Kupferchlorid, basisches.  
 Kupferoxychlorür zur Darst. d. Sauerstoffs (Mallet) 101, 254.  
 Kupferoxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 187; — in ammoniakal. Lösung, Complementär-Colorimetrie dess. (Müller) 95, 36; 99, 346, 351, 356; — :: Blausäure u. löslichen Cyanmetallen (Schönbein) 106, 263; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) 99, 260; —, Bestimm. dess. als metallisches Kupfer (Classen) 96, 259; (Millon u. Comaille) 92, 60; — :: Pikrotoxin (Barth) 91, 160; —, alkal. Lösung dess. :: Proteinstoffen (Ritthausen) 102, 376; 106, 486; —, thätiger Zustand d. einen Hälfte seines Sauerstoffgehalts (Schönbein) 106, 263; — :: Traubenzucker in alkal. Lösung (Clans) 106, 125; —, Weingeist zur Reduction des erhitzten (Merz) 101, 270.  
 Kupferoxyd [Salze]; — -Ammoniak, schwefelsaur. :: Kaliwasserglas (Haushofer) 99, 242; —, arsensaur. (Salkowski) 104, 166; —, asparaginsaur. (Kreusler) 107, 244; (Ritthausen) 107, 229; — -Beryllerde, schwefelsaur. (Klatzo) 106, 240; —, bromisatinsaur. (Gericke) 95, 280; —, Isomorphie d. fettsaur. Salze dess. (Hjortdahl) 94, 291; —, kiesel-saur., künstl. (Haushofer) 99, 242; —, kohlen-saur. :: kohlen-säurehaltigem Wasser (Wagner) 102, 235; —, molybdänsaur. (Ullik) 105, 452; —, niobsaur. (Rammelsberg) 108, 92; —, pikrinsaur. (Müller) 96, 56; —, pyrophosphorsaur. (Gladstone) 102, 367; —, basisch-salpetersaur. (Reindel) 100, 5; —, schwefelsaur. s. Kupfervitriol; —, basisch schwefelsaur. (Reindel) 100, 1; 102, 205; 106, 376; — -Thonerde, . . . s. Thonerde-Kupferoxyd, . . .; —, überjod-saur. (Lautsch) 100, 85; (Rammelsberg) 104, 439; —, wein-saur., alkalisches, zum Färben des Zinks (Böttger) 98, 29.  
 Kupferoxydhydrat u. Chlorkalk in wässriger Lösung zur Darst. von Sauerstoff (v. Dems.) 95, 309 u. 310; — :: unterschwefigsaur. Natron (Field) 91, 60.  
 Kupferoxydul, Unterscheidung des mit dems. roth gefärbten Glases von dem mit Gold roth gefärbten (Merz) 101, 272.  
 Kupferoxydul [Salze]; — -Ammoniak, schwefigsaur. (Vohl) 95, 218; — -Kali, schwefigsaur. (v. Dems.) 95, 219; — -Natron, unterschwefigsaur. :: Ammoniumpolysulfuret (Peltzer) 92, 439.  
 Kupferoxydulhydrat :: unterschwefigsaur. Natron (Field) 91, 60.  
 Kupferoxyniobfluorid (Marignac) 97, 457.  
 Kupfersulfat, basisches, s. Kupferoxyd, basisch schwefelsaur.  
 Kupfersulfid, Verbindd. dess. mit Metallsulfureten (Schneider) 108, 34; — s. a. Schwefelkupfer.  
 Kupfersuperoxyd, Darst. dess. (Schmid) 98, 136; — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 108, 309; — :: unterchlorigsaur. Natron (v. Dems.) 95, 375.  
 Kupfertantalfluorid (Hermann) 100, 397; (Marignac) 99, 39; (Rammelsberg) 107, 343.  
 Kupfervalylür u. Valylen (Reboul) 96, 219.  
 Kupfervitriol, chromatische Verschiedenheiten d. ammoniakal. Lösungen dess. (Müller) 99, 356; —, chromatischer Abstand d. neutralen u. saur. von den ammoniakal. Lösungen dess. (v. Dems.) 99, 363; — u. Eisenvitriol zum Conserviren des Holzes (Payen) 95, 185; —, siedende Lösung dess. :: Kalihydrat (Reindel) 100, 1;

- u. schwefelsaure Salze d. Magnesiagruppe, Löslichkeitsverhältnisse ders. (v. Hauer) 103, 114; — :: Mangansuperoxyd (Schmid) 98, 136; — u. Schwefel zur Darst. d. schwefligen Säure (Stolba) 99, 56; —, specif. Gewicht dess. (v. Dems.) 97, 509; —, specif. Wärme dess. (Pape) 91, 340.
- Kupferwasserstoff zur quantitat. Bestimm. des Kupfers (Gibbs) 103, 393.
- Kupferwismuth von Wittichen, Anal. dess. (Hilger) 95, 359.
- Kynurensäure, Ausscheidung ders. unter dem Einfluss von Glaubersalzzufuhr (Seegen) 91, 125.
- Kyrtolith, Anal. dess. (Knowlton) 103, 445.

## L.

- Labradorit, Anal. dess. (Oudemans) 106, 56.
- Lactid :: Barymsuperoxyd (Brodie) 93, 88.
- Lactimid aus Alanin (Pren) 96, 316.
- Lactuca sativa, Ozongehalt des Saftes ders. (Schönbein) 105, 201.
- Lactylechlorür, Chlorpropionsäure aus dems. (Buchanan) 103, 255.
- Lakmustinctur statt des Curcumapapiers zur v. Pettenkofer'schen Kohlensäurebestimm. (Gottlieb) 107, 489; —, freiwillige Entfärbung ders. (Meunier) 96, 478.
- Laming'sche Masse, Schwefelung u. Entschwefelung ders. (Henning) 102, 411.
- Lamprophan, Anal. dess. (Igelström) 100, 126.
- Lamscheider Mineralbrunnen, Anal. dess. (Fresenius) 107, 206, 216 u. 217.
- Landecker Thermen [Grafschaft Glatz], Anal. ders. (Meyer) 91, 1.
- Langit aus Cornwall, Anal. dess. (Maskelyne) 97, 189; (Pisani) 94, 320.
- Lanthan, Atomgewicht dess. (Zschiesche) 104, 174; —, Verbindd. dess. (v. Dems.) 107, 72; — u. Didym, Trenn. ders. (Gibbs) 94, 123; (Winkler) 95, 410; (Zschiesche) 107, 70; — s. a. Ceritbasen.
- Lanthanchlorid (v. Dems.) 107, 73.
- Lanthanoxyd u. Salze (v. Dems.) 107, 72; —, schwefelsaur. (v. Dems.) 104, 176.
- Lanthanoxydul, Gehalt des Samarskits u. Yttrilmenits (Hermann) 107, 140 u. 142.
- Lanthansuperoxyd (Zschiesche) 107, 72.
- Larix europaea, Coniferin aus dem Cambialsafte ders. (Kubel) 97, 243.
- Laserpitin (Feldmann) 96, 435.
- Lauge, Javelle'sche, zur Entfernung von Flecken (Böttger) 107, 50.
- Laumontit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2.
- Laurin aus dem Tangkallak-Fett (Oudemans) 99, 414.
- Laurinsäure aus Lorbeeröl (Blas) 96, 191.
- Laurit aus Borneo, Anal. dess. (Wöhler) 98, 226.
- Lauro aus Campher (Fittig, Kübrig u. Zilke) 105, 45.
- Lauroxylylsäure (v. Dems.) 105, 45.
- Laurylen aus Fischölkalkseife u. Rangoon-Erdöl (Warren u. Storer) 102, 429 u. 441.
- Laurylhydrür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) 91, 99.
- Laven, augitische, Anal. ders. (Haughton) 101, 501; —, Gasausströmungen aus d. sich abkühlenden (Deville) 93, 155; — v. S.

- Miguel u. Teneriffa nach Bunsen (Cochius) 93, 146 u. 147; —, Phosphorsäuregehalt ders. (Petersen) 106, 149; — :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266.
- Lavendelöl, antozonhaltiges :: Wasser (Schönbein) 102, 153; — zum Verplatiniren (Böttger) 107, 41.
- Laxmannit, Anal. dess. (Nordenskjöld) 105, 333; 107, 491.
- Lazulith, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 483.
- Leber, Mikrozyma ders. als Gährungserreger (Béchamp) 107, 447; —, Xanthingehalt ders. (Almén) 96, 98; —, Bild. des Zuckers in ders. (Eulenburg) 103, 108.
- Leberthran, Jodgehalt dess. (Nadler) 99, 199.
- Leblanc'sches Verfahren d. Sodafabrikation (Scheurer-Kestner) 95, 31.
- Lecanorsäure, Darst. ders. (Hesse) 100, 164.
- Ledererit = Gmelinit (Marsh) 105, 56.
- Legaminsäure = Gemisch von Asparagin- u. Glutaminsäure (Ritthausen) 106, 416; 107, 219; — aus Legumin (v. Dems.) 103, 215 u. 238; — aus thier. Proteinstoffen (Kreusler) 107, 242 u. 243.
- Legirungen, Aluminiumbronze (Sauerwein) 91, 502; —, Aluminium-Zink (Basset) 93, 61; —, Amalgame s. d. A.; —, natürl. Antimon-Silber (Forbes) 91, 16; —, Antimon-Zinnlegirungen (Clasen) 92, 477; —, Bronzefarben (Wagner) 102, 298; —, antike Bronze (Church) 99, 127; (Kopp) 99, 472; (Stolba) 101, 139; (Terreil) 94, 314; —, leichtschmelzbare des Cadmiums (v. Hauer) 94, 436; —, Färben u. Bronziren d. kupferhalt. (Monit. scientif.) 92, 438; —, quantitative Anal. ders. auf galvanischem Wege (Rensault) 98, 222; —, natürliche, des Goldes mit Silber von Kongsberg (Hjortdahl) 105, 256; — s. a. Gold; —, japanische (Pumpolly) 101, 439; —, Ilmenium-Platin (Hermann) 95, 84; —, keltische Antiquitäten, (Kopp) 99, 427; —, Kieselcalcium (Wöhler) 92, 362; —, Kupfer-Nickellegirung (de Wilde) 92, 238; —, Kupfer-Silber-Zinklegir. (Peligot) 93, 62; —, Kupfer, Silber u. Gold haltige südamerikanische (Damous) 101, 255; —, natürl. Kupfer-Wismuth (Hilger) 95, 359; —, Kupfer u. Zinn (Riche) 107, 289; — des Magnesiums (Parkinson) 101, 375; —, Niobaluminium (Marignac) 104, 428; 106, 153; —, Platin-Ilmenium (Hermann) 95, 84; —, pompejanische, geschmolzene (Nevole) 106, 312; —, natürl. Silberamalgam aus Chile (Domeyko) 94, 192; — des Siliciums (Hahn) 92, 361; (Winkler) 91, 193; — :: Stickstoff (Genther) 95, 425; —, Strontiumamalgam (Franz) 107, 253; —, Tantalaluminium (Marignac) 104, 429; 106, 154; —, Thallium haltige (Carstanjen) 102, 82; —, Thallium u. Magnesium (Mellor) 103, 508; —, Wasserstoff u. Palladium (Graham) 106, 426; (Böttger) 107, 41; (Poggendorff) 108, 234; —, natürl. Wismuthsilber aus Chile (Domeyko) 94, 192; (Forbes) 91, 16; —, Zink-Aluminium (Basset) 93, 61; —, Zink-Eisen (Oudemans) 106, 56; (Bayer) 106, 501; —, Zink-Silber (Peligot) 93, 62; —, Zinn-Antimon (Clasen) 92, 477; —, Zinnbronze (Wagner) 102, 308; — des Zinns u. Bleis, Aufnahme des Sauerstoffs von dens. (Bolley) 99, 330.
- Legumin aus Bohnen (Ritthausen) 103, 204; —, Darst. u. Zusammensetz. dess. (v. Dems.) 103, 65, 193 u. 207; —, Eigensch. u. Reactionen dess. (v. Dems.) 103, 215; — aus Erbsen (v. Dems.) 103, 193; —, Verhältnisse dess. zum Gluten-Casein (v. Dems.) 103, 215; — aus Hafer (Kreusler) 107, 30, 34 u. 37; — aus Linsen (Ritthausen) 103, 199; —, Einflüsse d. Mineralsalze d. Samen bei d. Auflösung dess. (v. Dems.) 103, 273; — aus Pferdebohnen (v. Dems.) 103, 202; —, Phosphorsäuregehalt dess. (v. Dems.) 103,

- 209; — des Roggens s. Para-casein dess.; — aus Sanbohnen (Ritthausen) 103, 201; — :: Schwefelsäure (v. Dema.) 103, 233 u. 236; 106, 445; 107, 218 u. 220; — aus Wicken (v. Dema.) 103, 201.
- Leguminosen s. Hülsenfrüchte.
- Leguminsäure aus der Proteinsubstanz d. Lupinen (v. Dema.) 103, 82.
- Leiche, Vorkomm. v. Harnsäure in einer solchen (Bender) 99, 254.
- Leim, flüssiger [Metagelatine], Darst. dess. (Lea) 97, 58; — :: Hefe (Leuchs) 93, 405; — :: Ozon (Schönbain) 105, 232; —, Seidenleim s. a. Sericin (Bolley) 93, 348; — :: salpetersaur. Quecksilberoxyd u. -oxydul (Lea) 97, 58.
- Leinwand, Entfernung von Flecken aus ders. (Böttger) 107, 56.
- Leininger Quelle s. Lamacheider Mineral-Brannen.
- Leinöl zum unechten Vergolden d. Stahlfedern (Böttger) 107, 48.
- Leinsamen, Schleim ders. (Frank) 95, 484.
- Leitungsfähigkeit, elektrische des Thalliums (de la Rive) 91, 369.
- Leontodon Taraxacum L. s. Löwenzahn.
- Lepamin (Williams) 92, 304.
- Lepiden aus Benzoin (Zinin) 101, 161; —, dibromirtes (v. Dema.) 101, 166.
- Lepidin, isomer mit Iridolin (Williams) 92, 305; — -Bismylamin (v. Dema.) 92, 304; — -Jodeyanin (Nadler u. Mers) 100, 130.
- Lepidolith, alkal. Reaction dess. (Koenigott) 101, 3; —, Nothwendigkeit dess. zur Fruchtbildung des Weizens (F. v. Salm-Horstmar) 91, 76; —, zu Schrötter's Zerlegung dess. (v. Hauer) 95, 148; — :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 263; —, thalliumhaltiger (Schrötter) 91, 45; — s. a. Lithionglimmer u. Lithionit.
- Lepidomelan von Cap Ann [Massachusetts] (Cooke) 101, 471.
- Leucanilin, octomethylirtes, bei d. Jodgrünfabrikation (Hofmann u. Girard) 107, 472.
- Leuchtenbergit, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 162.
- Leuchtgas u. Ammoniak, Bild. des Cyans beim Verbrenn. des Gemisches (Romilly) 103, 382; —, Ammoniakgehalt dess. (Gunning) 105, 383; —, Anal. dess. u. anderer brennbarer Gase mittelst Erdmann's Gasverbrennungsapparates (Grass) 102, 257; —, Färbung seines Lichtes (Memorsky) 97, 448; — aus Petroleumrückständen, Anal. dess. (Reim) 102, 59; — :: Platimohr (Mers) 101, 271; —, aus den Reinigungsapparaten dess. sich entwickelnde gasförmige Producte (Buisson u. Maillard) 95, 508; —, Schwefelung u. Entschwefelung d. zur Reinigung dess. gebrauchten Masse (Henning) 102, 411; —, Spectrum dess. (Lielegg) 103, 507.
- Leuchtkäfer s. Cucuyos.
- Leuchtkraft der Flamme s. Flamme.
- Leuchtwürmer s. Cucuyos.
- Leucin aus Chondrin (Otto) 107, 506; — aus dem Conglutin d. Lupinen (Ritthausen) 103, 234; — aus Legumin (v. Dema.) 103, 236; 107, 220; — aus den Nebennieren des Rindes (Holm) 100, 151; — aus thier. Proteinstoffen (Kreusler) 107, 241; — aus Valeral-Ammoniak u. Blausäure (Kohler) 96, 315; (Strocker) 93, 78.
- Leucinimid (Kohler) 96, 315.
- Leucinsäure aus Amylen u. Chlorkohlenoxyd (Lippmann) 92, 54; 94, 111.
- Leucit, alkal. Reaction dess. (Koenigott) 101, 3 u. 478; 103, 299; —, typische Formel dess. (v. Kobell) 103, 161.



- Leucotursäure**, Constitution ders. (Baeyer) 96, 286.  
**Leukolin**, isomer mit Chinolin (Williams) 92, 304 u. 305.  
**Leukon** (Wöhler) 92, 364; —, Zusammens. dess. (Geuther) 95, 433 u. 436; (Scheerer) 91, 432.  
**Levulin**, mögliches Vorkommen dess. in den Melonen (Commaille) 107, 255.  
**Levulose**, Scheidung von d. Glykose im Invertzucker (Maumené) 106, 315.  
**Libethenit** im Cyanochalcit (Hermann) 106, 66.  
**Lichenin**, Gehalt d. *Parmelia scruposa* (Weigelt) 106, 212.  
**Lichenstearinsäure**, mögl. Spaltungsprod. d. Patellarsäure (v. Dems.) 106, 204.  
**Licht** von verschiedenen Quellen :: Chlor u. absolutem Alkohol (Streit u. Franz) 108, 62; —, Untersuchung d. Färbung dess. (Memorsky) 97, 447; —, Leuchten d. Flammen (Frankland) 106, 190; —, Fluorescenz s. d. A.; —, verschieden gefärbtes, Einfluss dess. auf die Zersetzung d. Kohlensäure durch die Pflanzen (Cailletet) 105, 61; (Perillieux) 107, 441; —, Entwicklung bei d. Oxydation des Kaliums, Natriums u. anderer Stoffe (v. Baumbauer) 102, 123 u. 361; — des Magnesiums s. Magnesiumlicht; — s. a. Photographie u. Sonnenlicht.  
**Lichtbrechungsvermögen** des Thalliumäthylalkohols (Lamy) 98, 35.  
**Lichtsauger** s. Phosphorescenz.  
**Lievrit**, Zusammens. dess. (Stüdelor) 96, 70.  
**Limonit** von Botallack (Church) 99, 127; — von Ivato (Pisani) 94, 507.  
**Lingula**, Anal. der Schalen von lebenden u. fossilen (Hilger) 102, 418 u. 419.  
**Linneit**, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 314.  
**Linsep**, Pflanzen-Casein aus dens. (Ritthausen) 108, 199; — s. a. Hülsenfrüchte.  
**Lipinsäure** (Arppe) 95, 208.  
**Lithion**, Krystallform u. Isomorphie d. Salze dess. mit Natriumsalzen (Rammelsberg) 97, 178; — in spectralanalyt. Spuren in niederländ. Wässern (Dibbite) 92, 41; — aus Lepidolith mittelst Gyps (v. Hauer) 96, 149; — haltiger Mergel u. Boden aus Ostpreussen (Ritthausen) 102, 371; — in den Nahrungsmitteln (Bence Jones) 97, 186; —, spectralanalytisch in d. Rothenburger Schwefelquelle nachgewiesen (v. Bibra) 92, 217.  
**Lithion** [Salze]; —, arsenicausäur., isomorph mit essigsaur. (Hjortdahl) 94, 291; —, chromsaur. (Rammelsberg) 97, 179; —, citronen- u. kohlen-saur., schneller Uebergang in die Gewebe u. Gefässe des thier. Körpers (Bence Jones) 97, 186; —, halbfälschjodsaures (Rammelsberg) 107, 360; —, molybdänsaur. (Delafontaine) 104, 423; — Natron, . . . s. Natron-Lithion, . . .; —, schwefelsaur. (Rammelsberg) 97, 178; —, unterschwefelsaur. (v. Dems.) 97, 179; — s. a. Alkalien.  
**Lithionglimmer**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; 108, 302; —, Lithium, Rhabdium, Cäsium u. Thallium aus dems. (Schrötter) 93, 275; —, geschmolzener :: Salzsäure (v. Dems.) 93, 279; —, Zusammens. dess. (Kenngott) 91, 114; —, s. a. Lepidolith.  
**Lithionit** s. Lithionglimmer.  
**Lithium**, Scheidung von den Alkalien mittelst Kieselflußsäure (Stolba) 94, 40; — aus den Lithionglimmern (Schrötter) 93, 275.  
**Löslichkeit** des Chlorbleis (Bell) 106, 188; — der Erd- u. Metall-

- carbonate in kohlensäurehaltigem Wasser (Wagner) 102, 233; — des Fluorantalkaliums (Marignac) 97, 461; — des Goldes in Aetherverbindungen d. Metalibromide u. -bichloride (Nicklès) 99, 64; — d. Harze nach der trocknen Destillation ders. (Violette) 99, 173; — d. Ilmensäuren in Salzsäure (Hermann) 99, 286; — isomorpher Salze u. ihrer Gemische (v. Hauer) 97, 124; 98, 137; 108, 104; — d. Kali-, Caesium- u. Rubidionalauns (Redtenbacher) 94, 442; — des Kaliumnioboxyfluorids (Marignac) 97, 461; — des Kieselfluorbaryums (Stolba) 96, 23; — des Kieselfluorcaesiums (Preis) 108, 411; — des Kieselfluorkaliums in Salzlösungen u. Säuren (Stolba) 103, 398 u. 401; — des Kieselfluorkupfers (v. Dems.) 102, 9; — des Kieselfluorrubidiums (v. Dems.) 102, 3; — des kohlensaur. Baryts in kohlensaur. Wasser (Wagner) 102, 233; — des kohlensaur. Kalks in kohlensaur. Wasser (Cossa) 107, 125; — des Legumins (Ritthausen) 103, 273; — d. Magnesia in Alkalisalzen (Warrington) 94, 501; — des Meletins (Stein) 106, 4; — d. gewöhnl. Natronphosphates (Müller) 95, 52; — d. oelsaur. Salze in Aether (Märcker u. Schulze) 108, 194; — des pikrinsaur. Kalis (Frisch) 100, 229; — des Quarzes in schmelzender Phosphorsäure (Müller) 95, 43; — d. Salicylsäure (Liechti) 108, 141; — des salpetersaur. Natrons (Maumené) 92, 501; — d. Salze bei bestimmt. Temperaturen (Alluard) 96, 34; — des Schwefels in Steinkohlentheeroelen (Pelouze) 108, 128; — des Schwefelcalciums (v. Dems.) 97, 454; — unorgan. Substanzen in Schwefelkohlenstoff (Gore) 98, 238; — des schwefelsaur. Ammoniaks (Alluard) 96, 36; (v. Hauer) 98, 148; — des schwefelsaur. Baryts (Dibbits) 92, 49; — verschiedener Silicatgesteine (Cossa) 106, 381; — des Thalliumjodürs (Werther) 92, 128, 136, 137; — des Xanthins (Almén) 96, 103; (Bence Jones) 104, 384.
- Lösungen, chromometrische Untersuchung geringer Mengen u. Farbenabstand ders.** (Müller) 99, 344 u. 345; — u. gallertartiger Zustand (Graham) 94, 350—355; —, gesättigte wässerige, zur Bestimm. d. Dichte der ihnen entsprechend. löslichen Körper (Stolba) 97, 503; —, —, Ab- u. Zunahme d. Krystalle in dens. (Deville) 97, 116; —, —, Siedepunkte ders. (Alluard) 96, 36; —, Molekularumsetzungen in dens. (Müller) 106, 321 u. 335; —, übersättigte, des essigsaur. Natrons zur Wärmeerzeugung beim Krystallisiren (Büttger) 101, 288; —, —, Ursachen der Erstarrung ders. (Baumhauer) 104, 449; (Lecoq de Boisbandran) 100, 307; (Violette u. de Gernez) 96, 60; —, —, Trenn. d. links u. rechtsdrehenden Tartrate durch dies. (Gernez) 100, 315; —, verdünnte, chromometrische Untersuchung ders. (Müller) 99, 343; —, neutrale, Reduction ders. durch nascirend. Wasserstoff (Lorin) 100, 128.
- Lösungsvermögen des schmelzend. Naphthalins für viele Stoffe** (Vohl) 102, 30; — einer Lösung von unterschwefligsaur. Natron für viele in Wasser unlösliche Salze (Field) 91, 60.
- Löthrohr, krystallisirte Körper mittelst dess. darzustellen** (Rose) 101, 217; 102, 385.
- Löwenzahn, Blätter dess. :: Blausäure** (Schönbein) 105, 202 u. 203; —, Ozon im Saft dess. (v. Dems.) 105, 199; —, Intercellularsubstanz u. Milchsaftegefäße der Wurzel dess. (Vogl) 91, 46.
- London-Thon, Vanadengehalt dess.** (Phipson) 91, 50.
- Lorbeeröl, Zusammens. dess.** (Blas) 96, 190.
- Lothmetalle, japanische** (Pumpelly) 101, 440.
- Ludwigsbrunnen zu Bad Homburg, Kohlensäuregehalt dess.** (Fresenius) 107, 217.

- Lückenhafte Verbindungen (Rochleder) 91, 490.**
- Luft [atmosphärische], Absorption ders. durch feste trockne Substanzen u. Untersuchung des gebundenen Gasgemisches (Blumtritt) 98, 418; (Reichardt) 98, 458; —, Ammoniakgehalt ders. (Müller) 96, 399; —, Austrocknen ders. in durch Centralluftheizungsapparate erwärmten Räumen u. Maass des Luftwechsels in dens. (Bolley) 103, 496; — u. verschiedene Dämpfe :: Licht (Tyndall) 107, 4; —, Glaubersalzgehalt ders. (Baumbauer) 104, 450; (Violette) 96, 60; — :: Hefe (Leuchs) 93, 402; —, Jodgehalt ders. (Nadler) 99, 183 u. 194; —, dialytisches Verhalten ders. gegen Kautschukmembranen (Graham) 99, 126; —, Kohlensäuregehalt ders. (Mène) 92, 64; —, über dem Meere (Thorpe) 101, 438; — u. andere Gase, Prüfung d. Kohlensäure auf einen Gehalt an solchen (Gräger) 97, 318; — u. Licht :: Blattfarbstoffen (Chatin u. Filhol) 95, 376; — :: Most (Pasteur) 93, 160; — :: schmelzend. Naphthalin (Vohl) 102, 30; —, Nachweis des Ozons in ders. (Andrews) 104, 55; (Huizinga) 102, 193; (Schönbein) 101, 321; — :: Phosphor in gewöhnl. Temperatur (Osann) 97, 55 u. 58; — :: kalihalt. Pyrogallussäure (Boussingault) 92, 490; (Calvert) 92, 330; 93, 128; (Cloëz) 92, 332; —, salpetrigsaur. Ammoniak in ders. (Froehde) 102, 46; (Schönbein) 101, 323; — zur Sauerstoffbereitung mittelst Baryt (Gondolo) 107, 252; —, normale Gegenwart von schwefelsaur. Natron in ders. (Baumbauer) 104, 450; (Violette) 96, 60; —, Nichtvorkomm. freier Untersalpetersäure in ders. (Schönbein) 101, 324; —, Ventilation ders. in mit Centralluftheizung erwärmten Räumen (Bolley) 103, 496; —, Wasserstoffsuperoxyd in ders. (Hagenbach) 106, 270; (Schmid) 107, 60; (Schönbein) 106, 270; (Struve) 107, 503.**
- Luftpumpe zum Auswaschen d. Niederschläge (Bunsen) 106, 130; (Piccard) 96, 336.**
- Luftwurzeln, Aufnahme d. Stickstoffnahrung aus d. Luft durch dies. (Froehde) 102, 53.**
- Luhatschowitz Jodquelle (Ferstl) 107, 256.**
- Lumpen s. Papierfabrikation.**
- Lunge, Veranschaulichung der grossen Capacität der menschl. (Merz) 101, 264; —, schwarzes Pigment in ders. (Perls) 105, 282.**
- Lupinen, gelbe u. blaue, Proteinsubstanz aus dens. (Ritthausen) 103, 79 u. 83; — u. Mandeln, Zersetzungsprodd. des Legumins u. d. Proteinkörper aus dens. (v. Doms.) 103, 233; — s. a. Hülsenfrüchte.**
- Lutein, Farbstoff des Thier- u. Pflanzenreichs (Thudichum) 106, 114.**
- Luteokobaltchlorid, Darst. dess. (Mills) 105, 344; — zur Scheidung des Iridiums u. Rhodiums von ihren Begleitern (Gibbs) 94, 10; — :: Wasser u. :: Wasserstoff (Mills) 105, 345.**
- Luteokobaltoxydhydrat, Constitution dess. (Geuther) 92, 34.**
- Luteolin, Constitution dess. (Hlasiwetz) 105, 372; (Rochleder) 106, 296; —, zur Kenntniss dess. (v. Doms.) 99, 433; —, isomer oder metamer mit Paradatiscetin (Hlasiwetz u. Pfandl) 94, 94.**
- Luxulian (Pisani) 94, 504.**
- Lycin, Alkaloid des Teufelszwirns (Husemann u. Marmé) 98, 347.**

## M.

**Maassanalytische Bestimmungen, allgemeine Anwendung ders. (Gibbs) 103, 392; — der zusammengesetzten Aetherarten (Wanklyn) 101, 441; — des Bleis mit Ferrocyankalium (Graeger) 96, 330;**

- d. Chlorsäure u. chlorigen Säure (Toussaint) 99, 58; — d. chromsaur. Salze (Rube) 95, 53; —, jodometrische Bestimm. d. Chromsäure (Zulkowsky) 103, 351; — des Eisens im Blute (Pelouze) 98, 58; — des Eisens mit Chamäleon (Gintl) 101, 361; (Mène) 106, 383; — — mittelst Kupferchlorür (Winkler) 95, 417; — d. Eisenoxydula neben Eisenoxyd (v. Kobell) 91, 346; (Werther) 91, 329; —, Fehlerquelle bei Eisentitrirungen durch geringe Mengen Salpetersäure veranlaßt (Terreil) 100, 477; — d. Essigsäure (Merz) 101, 301; — der löslichen Ferro- u. Ferridcyanverbind. u. Titerstellung für Chamäleon (Gintl) 101, 361; — d. Gerbsäure, Gallussäure, des Eisens, Mangans, u. s. w. (Mittenzwey) 91, 81; — d. Gerbsäure mittelst schwefelsaur. Cinchonin (Wagner) 99, 303; — d. Harns nach Liebig u. Fehlerquelle ders. (Dürr) 96, 188; — d. Hippursäure im Harn (Salkowski) 102, 330; —, Hydrotimetrie (Trommsdorff) 108, 373; — des Indigo (Erdmann u. Frisch) 92, 485; — — mittelst alkal. Kaliumeisencyanid (Ullgren) 97, 57; — — mittelst schwefelsaur. Eisenoxyd-Ammoniak (Leuchs) 105, 108; — des Jods im Harn u. verschiedenen Flüssigkeiten (Struve) 105, 424; — d. Kalis mittelst Kieselflussssäure (Stolba) 94, 24 u. 28; 96, 44; — d. Kieselerde (v. Dems.) 96, 175; — des Kieselfluorbariums (v. Dems.) 96, 29; — des Kieselfluorkaliums (Preis) 108, 412; — des Kieselfluorkaliums (Stolba) 94, 25; — des Kieselfluorlithiums (v. Dems.) 91, 460; — des Kieselfluorrubidiums (v. Dems.) 102, 1; — des Kobalts bei Gegenwart von Nickel (Winkler) 92, 449; —, Anwendung titrirter Säuren bei gewissen quantitat. Kohlensäurebestimmungen (Stolba) 97, 312 u. 314; — des Kupfers mittelst Cyanalkalium (de Lafollye) 101, 447; — — mittelst Jodkalium (Rimppler) 105, 193; —, Lakmus statt Curcuma bei Pettenkofer's Kohlensäurebestimm. (Gottlieb) 107, 489; — d. Molybdänsäure (Pisani) 97, 120; — des Natrons mittelst Kieselflussssäure (Stolba) 94, 33; —, Normaloxalsäurelösung :: Licht (Trommsdorff) 108, 391; —, Pottaschenprüfung auf Natrongehalt (Gräfer) 97, 496; — d. Salpetersäure in Trinkwässern (Chapmann) 104, 253; (Kubel) 102, 229; — d. salpetrigen Säure (Trommsdorff) 108, 403; — des Schwefelarsens (Gräfer) 96, 261; — des Silbers mittelst Brom (Stas) 106, 383; — — mittelst Jodkalium (Vogel) 95, 315; — der Syrups [Zucker] (Landolt) 103, 37; — d. Titansäure (Pisani) 97, 118; — des Urans mittelst Chamäleon (Belohoubek) 99, 231; — des Wassers in organ. Flüssigkeiten (Winkler) 91, 209; — des Wasserstoffsperoxyds mittelst übermangansaur. Kali (Schönbein) 98, 66 u. 67; — — mittelst Indigolösung (v. Dems.) 102, 150; — d. Zinks mittelst Jodkalium in Erzen (Galletti) 94, 398; — — unter Anwendung von phosphorsaur. Natron zur Abscheidung des Mangans u. Bleis (Stadler) 91, 318; — des Zinns u. Bleis mittelst Ferrocyanalkalium (Graeger) 96, 330 u. 332.
- Machromin**, Bild. u. Eigensch. dess. (Hlasiwetz) 94, 74; 105, 372; — aus Maclurin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 98, 122.
- Maclurin** (Hlasiwetz) 98, 121; (Rochleder) 106, 296; —, Constitution dess. (Hlasiwetz) 105, 371; —, Eigensch., Verbind. u. Zersetzungsprodd. dess. (Hlasiwetz u. Pfaundler) 94, 65 u. 74; —, Fluorescenz dess. (Goppelaaröder) 104, 17; — s. a. Moringersäure.
- Madeira**, Anal. vulkanischer Gesteine dieser Insel (Cochius) 98, 129.
- Magdalaroth** [Naphthalinroth] (Hofmann) 107, 450.
- Magenta-Bronze** (Wagner) 102, 307.
- Magisterium bismuthi** :: Wasser u. Zusammens. dess. (Ruge) 96, 115.

- Magnesia**, Trenn. ders. von den Alkalien (Laspeyres) 94, 193; (Rube) 94, 117; (Stolba) 96, 172; —, Löslichkeit derselben in Alkalisalzen (Warrington) 94, 501; —, Auffindung ders. (Bloxam) 95, 504; —, hydrotimetr. Bestimm. ders. (Trommsdorff) 108, 378 u. 380; —, Salze ders. :: Kalksalzen (Hunt) 101, 378; —, Salzlösungen ders. :: Schwefelnatrium u. löslichen Sulfiden (Pelouze) 97, 482 u. 483; —, wasserfreie :: Kohlensäure (Kolb) 102, 56; — zur Scheidung des Zuckersaftes (Kessler) 91, 378.
- Magnesia** [Salze]; — Ammoniak, molybdänsaur. (Ullik) 105, 470; — —, phosphorsaur. (Lesieur) 94, 127; — Beryllerde, schwefelsaur. (Klatzo) 106, 241; — Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) 107, 93; — Kali, wolframsaur. (Ullik) 103, 154; — —, molybdänsaur. (v. Doms.) 105, 469 u. 471; —, kieselsaur. (Heldt) 94, 157; —, kohlenaur., von ders. absorbirte Gase (Reichardt) 98, 473; —, —, :: lösl. Kalksalzen (Hunt) 101, 378; —, —, :: kohlenäurehaltigem Wasser (Wagner) 102, 237; —, molybdänsaur. (Delafontaine) 104, 423; (Ullik) 105, 438, 444, 451 u. 463; —, —, Doppelsalze ders. (v. Doms.) 101, 62; 105, 469; —, phosphorigsaur. (Rammelsberg) 100, 19; —, phosphorsaur. in d. Baumwolle (Calvert) 107, 123; —, saur. phosphorsaur., zur Zuckerfabrikation (Reynoso) 97, 383; (Kessler-Desvignes) 97, 384; —, salpetersaur. :: roth. Blutlaugensalz (Reindel) 103, 170; —, schwefelsaur., isomorph mit Eisenvitriol (Hjortdahl) 94, 296; —, —, :: Ferridacetatlösungen (Müller) 106, 326 u. 332; —, —, Kieserit s. d. A.; —, — u. Kochsalz zur constant. galvan. Kohle-Zinkbatterie (Böttger) 100, 186; —, —, Lösung dess. :: krystallisirtem kohlenaur. Kalk (Hunt) 101, 379; —, —, Löslichkeit ders. u. ihrer Gemische mit schwefelsaur. Nickel- u. Zinkoxyd (v. Hauer) 98, 147; —, —, specif. Wärme ders. (Pape) 91, 340; —, —, technische Verwendungen ders. (Grüneberg) 104, 448; —, —, :: überjodsaur. Alkalien (Rammelsberg) 104, 436; —, —, Ursache des Erstarrens übersättigter Lösungen ders. (Baumhauer) 104, 456; —, —, :: hoher Temperatur (Boussingault) 102, 91; —, —, Verfälschung des Zinnsalzes mit ders. (Bolley) 103, 472; —, schwefligsaur. :: Selen (Rathke u. Zschiesche) 92, 141; —, tantalsaur. (Rammelsberg) 107, 350; — Thalliumoxyd, . . . s. Thalliumoxyd-Magnesia, . . .; — Thonerde, . . . s. Thonerde-Magnesia, . . .; —, überjodsaur. (Rammelsberg) 104, 436; —, —, :: Hitze (v. Doms.) 107, 357; —, unterchlorigsaur. als Bleichmittel (Bolley) 99, 329; —, unterphosphorigsaur., zur Kupferbestimmung (Gibbs) 103, 394; —, wolframsaur. u. Doppelsalze (Ullik) 102, 64; 103, 151 u. 153; — s. a. Erden.
- Magnesiabiphosphat** s. Magnesia, saur. phosphorsaur.
- Magnesiaglas** (Pelouze) 101, 454.
- Magnesiaglimmer** (Biotit), alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; 103, 302 u. 303.
- Magnesiagruppe**, krystallisirte arsensaure u. phosphorsaur. Alkali-Doppelsalze ders. (Debray) 97, 115; —, schwefelsaure Salze ders. u. Kupfervitriol, Löslichkeitsverhältnisse ders. (v. Hauer) 103, 114.
- Magnesia-Kalk-Thonerde** s. Thonerde-Magnesia-Kalk.
- Magnesiasilicat** (Haushofer) 99, 243.
- Magnetit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 481; — zur Stickstoffbestimm. in organ. Substanzen (Naschold) 106, 390.
- Magnesium** Eigensch. u. Amalgam dess. (Wanklyn u. Chapman) 98, 237; —, Fabrikation dess. (Wagner) 102, 125; —, Flamme dess. s. Magnesiumlicht; —, Metall- u. Metalloidverbind. dess. (Parkinson) 101, 375; — :: Oxyden (v. Doms.) 101, 377; —, Phosphorverbind. dess. (Blunt) 96, 209; — :: Schwefelchlortür (Baudrimont)

- 101, 47; —, Siliciumverbind. dess. (Geuther) 95, 425; —, Sulfide u. Sulfhydrate dess. (Pelouze) 97, 484; —, Thalliumlegirung dess. (Carstanjen) 102, 84; (Mellor) 103, 508; —, thermisches Aequivalent dess. (Woods) 97, 187; —, Verkauf dess. 91, 256.
- Magnesiumlicht**, Verb. des Chlors mit Wasserstoff unter dem Einfluss dess. (Merz) 101, 266; —, Färbung dess. (Memorsky) 97, 448; —, Anwendung dess. in d. Photographie u. :: fluorescirenden u. phosphorescirenden Substanzen (Schrötter) 95, 190; —, Fluorescenz des Uranglases in dems. (Merz) 101, 268.
- Magnesiumphosphid** s. Phosphormagnesium.
- Magnesium-Zinkäthyl** (Wanklyn) 98, 240.
- Magneteisenerz**, Darst. dess. u. des künstl. titanhaltigen (Rose) 102, 390 u. 395; — :: Phosphorsalz v. d. L. (v. Dems.) 101, 223.
- Magnetkies**, Constitution u. Darst. dess. (Rammelsberg) 91, 397; —, kobalt- u. nickelhaltiger (Petersen) 106, 141; (Rammelsberg) 91, 400.
- Maisfibrin** (Ritthausen) 106, 472, 474, 483 u. 487.
- Maiskorn**, Vegetation dess. unter Lichtabschluss (Boussingault) 93, 2.
- Maismehl**, Anal. dess. (Gorham) 106, 471.
- Maissamen**, Proteinstoffe dess. (Ritthausen) 106, 471.
- Malachit**, nicht alkal. reagirend (Kenngott) 101, 5.
- Malakolith** von Gefrees (Haushofer) 102, 35; — :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 16.
- Malakon** (Cooke) 101, 473; (Nordenskjöld) 95, 122; — = Kyrtilith (Knowlton) 103, 445.
- Maleinsäure**, Constitution ders. (Gentele) 96, 299.
- Malobiursäure**, Abkömmling d. Harnsäure (Baeyer) 98, 128.
- Malonsäure** aus Allylen u. Amylen (Berthelot) 101, 279 u. 281; — aus Chloressigsäure u. Chlorpropionsäure (Müller) 94, 472; — aus Chloressigäther u. Kaliumeisencyanür (Loew) 105, 192; — aus Essigsäure (Kolbe) 91, 383; — aus Malonylharnstoff (Heintzel) 100, 185; — aus Propylen (Berthelot) 101, 280; —, Salze ders. (Finkelstein) 96, 359; — = Tabaksäure (Gentele) 91, 282.
- Malonylbiuret** = Malobiursäure (Baeyer) 98, 128.
- Malonylharnstoff** (v. Dems.) 96, 281; —, Malonsäure aus dems. (Heintzel) 100, 185; — s. a. Barbitursäure.
- Malz** :: Hefe (Leuchs) 93, 407.
- Malzauszug** u. Blutkörperchen :: beweglichem Sauerstoff (Schönbein) 105, 223; — :: Ozon (v. Dems.) 105, 231; —, Reagens auf Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) 105, 218.
- Mamanit** von Maman in Persien (Goebel) 97, 19.
- Mandeln**, bittere u. süsse, Proteinsubstanz aus dens. (Ritthausen) 103, 68 u. 78; —, Zersetzungsprodd. des Legumins u. des Proteinkörpers aus dens. (v. Dems.) 103, 233.
- Mandelmilch** :: wasserstoffsuperoxydh. Wasser (Schönbein) 106, 258.
- Mangan**, Abscheidung dess. bei analytischen Arbeiten (Rube) 94, 246; —, Cyanverbind. dess. (Eaton u. Fittig) 105, 12; —, Fluorverbind. dess. (Nicklès) 105, 9; —, Trenn. dess. von Kobalt u. Nickel (Terreil) 100, 52; —, — u. Zink (Gibbs) 95, 356; —, maassanalyt. Bestimm. dess. (Mittenzwey) 91, 81 u. 86; —, Oxyde dess. (Dittmar) 94, 345; (Rammelsberg) 94, 401; —, Bestimm. dess. als Pyrophosphat (Gibbs) 103, 395; —, reinigende Wirkung dess. beim Roheisenschmelzen (Muck) 96, 389.
- Manganbibromid**, — -bichlorid u. — -biodid (Nicklès) 97, 445; —, Aetherverbind. dess. :: Gold (v. Dems.) 99, 64.

- Manganepidot** [Piemontit] (Igelström) 101, 432.
- Manganerze**, Zusammens. u. specif. Gewicht ders. (Rammelsberg) 94, 401.
- Manganfluorür-Fluorid** (Nicklès) 106, 384.
- Manganhornblende** s. Richterit.
- Manganhyperoxyd** s. Mangansuperoxyd.
- Mangankiesel**, schwarzer, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 121.
- Manganoxyd** :: Alkalien bei Gegenwart nicht flücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 177 u. 181; —, Bildung dess. (Dittmar) 94, 346; —, Salze dess. :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) 94, 120.
- Manganoxyd** [Salze]; — -Kali, oxalsaur. (Merz) 101, 269; —, kohlsaur. :: kohlsäurehaltigem Wasser (Wagner) 102, 236.
- Manganoxydul** :: Alkalien etc bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 177 u. 180; — durch Reduction des Mangansuperoxyds (Dittmar) 94, 346.
- Manganoxydul** [Salze]; — -Ammoniak, phosphorsaur., zur quant. Bestimm. des Mangans (Gibbs) 103, 396; —, arsensäur., krystallisiertes (Debray) 97, 116; —, binitrophenylsaur. (Gruner) 102, 226; — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) 107, 97; —, phosphorsaur., krystallisiertes (Debray) 97, 116; —, pikrinsaur. (Müller) 96, 56; —, pyrophosphorsaur., zur quant. Bestimm. des Mangans (Gibbs) 103, 395; —, salpetersaur., zur Regeneration des Brausteins (Schlösing) 91, 51; —, schwefelsaur., zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) 102, 194 u. 199; —, —, specif. Wärme dess. (Pape) 91, 340.
- Manganoxyduloxyd**, Bildung dess. (Dittmar) 94, 346.
- Manganprotosulfür** (Sidot) 106, 319.
- Mangansesquifluoride** u. -sequioxyfluoride (Nicklès) 105, 11.
- Mangansilicat** [Klipsteinit] (v. Kobell) 97, 180.
- Mangansuperoxyd** zur Aufschliessung des Berylls (Joy) 92, 231; —, [Braunstein] von Romanèche (Bolley) 103, 478; — :: Fluorwasserstoff (Nicklès) 105, 9; —, Untersuch. d. von dems. absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 446; (Reichardt) 98, 469; — :: Harnsäure in d. Wärme (Wheeler) 103, 383; — :: Kupferlösungen (Schmid) 98, 136; —, maassanalyt. Prüfung dess. (Mittenzwey) 91, 87; —, Regeneration dess. (Schlösing) 91, 50; (Weldon) 102, 478; — unter wasserfreiem Aether :: trockn. Salzsäuregase (Nicklès) 97, 445; —, trocknes :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 108, 309; —, glühendes :: Stickstoff, Luft u. Sauerstoff (Dittmar) 94, 345; — :: unterchlorigsaur. Natron (Böttger) 95, 375.
- Manganüberoxyd** s. Mangansuperoxyd.
- Mannflechte** s. *Evernia jubata*.
- Mannide**, Spaltungsprod. ders. (Hlasiwetz) 105, 364.
- Mannit** aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) 104, 499; — aus d. Gerbsäure d. Granatwurzelrinde (Rembold) 103, 229; — aus Hexnitromannit (Mills) 94, 468; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) 101, 96; —, Parasorbinsäure aus dems. (Tollens u. Henninger) 107, 185.
- Mannitan**, dems. ähnl. Substanz aus *Cañein* (Rochleder) 102, 23.
- Maracaibo-Balsam**, *Metacopaivasäure* aus dems. (Flückiger) 101, 242 u. 244.
- Maranham** [Copaivabalsam] (v. Dems.) 101, 244.
- Margarit**, alk. Reaction dess. (Kenngott) 103, 299; — von Chester [Massachusetts], Anal. dess. (Jackson) 101, 443; (Smith) 101, 437; —, ähnl. Mineral aus Wernland, Anal. dess. (Igelström) 104, 463 u. 464.

- Margarylen aus Fischölkalkseife u. Rangoon-Erdöl (Warren u. Storer) 102, 439 u. 441.
- Mariannen- u. Marienquelle zu Landeck, Anal. ders. (Meyer) 91, 1.
- Marmor, Forest-Marmor (Church) 94, 188; — zur Pyrometrie (Lamy) 107, 382; — s. a. Kalk, kohlensaur.
- Massicot s. Bleioxyd.
- Mastix, Antozongehalt dess. (Schönbein) 99, 18.
- Mauersalpeter, Soda als sogenannter (Ritthausen) 102, 375.
- Mauveïn aus Runge's Blau (Perkin) 107, 62.
- Meconin :: Chlor- u. Jodwasserstoffsäure (Matthiessen u. Foster) 92, 312; 105, 278.
- Meconsäure :: Natriumamalgam (v. Korff) 100, 443; —, Berücksichtigung ihrer Gegenwart bei Opium- oder Morphinvergiftungen (Vincent) 91, 381; —, Reihe ders. (Kämmerer) 99, 156.
- Medisinsäure = Uvitätsäure (Fittig u. v. Furtenbach) 106, 41.
- Medway-Thon, Zusammens. dess. (Heldt) 94, 139 u. 140.
- Meer, Kohlensäuregehalt d. Luft über dem. (Thorpe) 101, 438; —, todttes s. Todttes Meer.
- Meerwasser, Brom spectralanalytisch in dem. nachgewiesen (Mitscherlich) 97, 221; — :: hydraul. Mörtel (St. Cricq-Casaux) 94, 255; (Heldt) 94, 159, 226; —, Kesselstein eines Seedampfers (Völcker) 101, 497; —, Kupfergehalt dess. (Ulex) 95, 373; —, lithionhaltig (Dibbitt) 92, 47; —, Anal. des Ostseewassers zwischen Insel Moon u. Ebstland (Sass) 98, 251; — der Küste von Spalato, Anal. dess. (Vierthaler) 102, 382; —, strontianhaltig (Dibbitt) 92, 47.
- Mehl, eingemaischtes :: Hefe (Leuchs) 93, 407.
- Mejonit, alkal. Reaction dess. (Kengott) 101, 479; —, typische Formel dess. (v. Kobell) 103, 464.
- Mekonsäure s. Meconsäure.
- Melaconit u. Tenorit, Krystallform u. optisches Verhalten ders. (Maskelyne) 101, 503.
- Melamin, triäthylirtes u. diallylirtes (Hofmann) 108, 292.
- Melanilin, Bild. u. Zusammens. dess. (v. Dems.) 108, 131 u. 139; — = Carbodiphenyltriamin (v. Dems.) 98, 86; — = Diphenylguanidin (v. Dems.) 98, 87.
- Melanin d. Chorioidea des Auges (Perls) 105, 282; —, mit ihm isomerer Körper aus Guanidin u. Anilin (Hofmann) 105, 245.
- Melanotische Geschwülste, Pigmente ders. (Perls) 105, 285.
- Melanurensäure (Hofmann) 108, 294; — aus Ammoniak u. Chlorkohlenoxyd (Bouchardat) 108, 317.
- Melaphyr von versch. Fundorten, Anal. dess. (Werther) 91, 331; — von Norheim bei Kreuznach, Rubidium- u. Caesiumgehalt dess. (Laspeyres u. Engelbach) 96, 318.
- Melasse, Asparaginsäure u. Glutaminsäure aus ders. (Ritthausen) 107, 240; —, Verarbeitung ders. auf salpetersaur. Kali u. Cyanüre (Evrard) 92, 144; — s. a. Syrupe.
- Melassen-Pottasche, kohlensaur. Natron-Kali aus ders. (Stolba) 94, 406.
- Meletin (Stein) 106, 4.
- Melilotsäure s. Hydrocumarsäure.
- Melin = Safflorgelb (Bolley) 91, 241.
- Melissin im Canaübwachs (Story-Maskelyne) 107, 62.
- Melonen, im Saft ders. enthaltene Kohlenhydrate (Commaille) 107, 255.
- Melonit, Anal. dess. (Genth) 105, 249.



- Melopsit**, Anal. dess. (Goppelsröder) 105, 126.  
**Membranen**, dünne, aus Maisfibrin (Ritthausen) 106, 484; — s. a. Diffusion u. Dialyse.  
**Menaphthenylnitril** (Hofmann) 104, 71.  
**Menaphthothiamid**, alkohol. :: Zink u. Salzsäure (v. Dems.) 104, 488.  
**Menaphthoxyl -amid** (v. Dems.) 104, 71 u. 73; — -chlorid (v. Dems.) 104, 73; — -naphthylamid (v. Dems.) 104, 73; — -phenylamid (v. Dems.) 104, 73.  
**Menaphthoxylsäure u. Verbindd. ders.** (v. Dems.) 104, 65; —, Aethyläther ders. (v. Dems.) 104, 73; —, Anhydrid ders. (v. Dems.) 104, 74; —, wahracheinl. = Naphthalincarboxylsäure (v. Dems.) 104, 75.  
**Menaphthylamin** (v. Dems.) 104, 487.  
**Mengit**, Krystallform dess. (Hermann) 107, 151.  
**Menhadenoel** s. Fiscoel.  
**Menispermssäure** in den Kokkelskörnern (Barth) 91, 156.  
**Menschenfett**, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 241.  
**Menthen** (Oppenheim) 91, 504.  
**Menthol** (v. Dems.) 91, 502.  
**Menthyl -bromür** (v. Dems.) 91, 503; — -chlorür (v. Dems.) 91, 503; — -hydrür (v. Dems.) 91, 504; — -jodür (v. Dems.) 91, 502.  
**Mercaptane**, Constitution ders. (Gentile) 91, 287; —, Siedepunkte ders. (v. Dems.) 100, 451.  
**Mercuracetyl** (Berthelot) 98, 241.  
**Mercurammoniumoxyrhodanid** (Philipp) 101, 282.  
**Mercurialin u. Salze** dess. (Reichardt) 104, 301 u. 304; — -chlorid (v. Dems.) 104, 307.  
**Mergel**, dolomitreicher (Ritthausen) 102, 369; —, Glaukonitmergel s. d. A.; —, Lithion haltiger aus Ostpreussen (v. Dems.) 103, 371; —, Bestimm. des Quarzgehaltes in dems. (Müller) 98, 20.  
**Mergelboden**, Quelle des Ammoniakgehaltes dess. (Froehde) 102, 54.  
**Mesidin** [Amidomesitylen] (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 38.  
**Mesitin**, alkal. Reaction dess. (Könngott) 101, 5 u. 481.  
**Mesitinspath** s. Breunerit.  
**Mesitylen** [Mesitylol] (Fittig) 102, 245; (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 36 u. 40.  
**Mesitylen -diamin** (Fittig) 102, 246; — -säure u. Salze ders. (v. Dems.) 102, 248; (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 36; — -säure-äthyläther (v. Dems.) 106, 37; — -säureamid (v. Dems.) 106, 37; — -schwefelsäure (Fittig) 102, 247.  
**Mesitylol** s. Mesitylen.  
**Mesityloxyd** aus Aceton (Simpson) 105, 188.  
**Mesoxaläther** (Deichsel) 98, 204.  
**Mesoxalharbstoff** s. Alloxan.  
**Mesoxalsäure u. Salze** ders. (v. Dems.) 98, 183 u. 198; —, Tartronsäure aus ders. (v. Dems.) 98, 205 u. 206.  
**Messing**, japanisches [Sinchu] (Pumpelly) 101, 440; —, Verplatinieren dess. (Böttger) 103, 311.  
**Metarsensäure**, Nichtexistenz ihrer Salze (Maumené) 92, 371.  
**Metabenzylbisulfür** (Märcker) 100, 444.  
**Metabenzylsulfhydrat** (v. Dems.) 98, 109; (Otto u. v. Gruber) 102, 253 u. 254; — :: Salpetersäure (Märcker) 98, 109.  
**Metabenzylsulfür** (v. Dems.) 98, 110.

- Metabrommaleinsäure** (Kekulé) 98, 17.  
**Metacinnamyl** (Grimaux) 107, 128.  
**Metacopaivasäure** (Flückiger) 101, 242.  
**Metagelatine** [flüssig. Leim] (Lea) 97, 58.  
**Metakieselsäure** (Fremy) 102, 60.  
**Metallbromide** u. -bichloride, Aetherverbind. ders. :: Gold (Nickles) 99, 64.  
**Metallcarbonate** s. Metalloxyde, kohlen-säure.  
**Metalle**, Flüchtigkeit ders. in d. Weissglühhitze (Elsner) 99, 256; —, Verschlucken von Gasen durch dies. (Graham) 105, 293; — s. a. Palladium, Eisen, Nickel u. Antimon; —, Krystallisation ders. (Stolba) 96, 178; —, Permeabilität ders. für Gase (Cailletet) 93, 153; (Graham) 105, 296; (Deville) 95, 307; (Deville u. Troost) 91, 74; 92, 498; 93, 151; —, Rosten ders., verursacht durch das salpetrigsaur. Ammoniak d. Luft (Froehde) 102, 47; — :: Schwefelchlorür (Baudrimont) 101, 46; — :: schwefeliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 98; —, Reduction ders. mittelst Zinkdampf (Poumarède) 94, 319.  
**Metalloide** :: Glasschmelze u. Gegenwart von Alkalisulfaten in allen Gläsern des Handels (Pelouze) 97, 376; —, Zusammengesetztheit ders. (Mitscherlich) 97, 223; (Schönbein) 95, 475; 102, 159 u. 161; — s. a. Chlor, Brom u. Jod.  
**Metalloxyde**, Lösungen ders. :: Alkalien bei Gegenwart nicht-flüchtiger organ. Substanzen u. Nachweis ders. in diesen Lösungen (Grothe) 92, 175; —, Auflösung ders. in schmelzenden kaustischen Alkalien (Meunier) 98, 218; —, Flüchtigkeit ders. in d. Weissgluth (Elsner) 99, 259; —, Darst. ders. mittelst sauren Fluorkaliums (Gibbs) 94, 121; —, kohlen-säure :: kohlen-saur. Wasser (Wagner) 102, 233.  
**Metalloxydhydrate** :: unterchlorigsaur. Natron (Böttger) 95, 375.  
**Metallröhren**, Permeabilität ders. im glühenden Zustande von Gasen (Deville) 95, 307; (Graham) 105, 296.  
**Metallsäuren**, Frémy's, Darst. der reinen (Böttger) 95, 375.  
**Metallsalzlösungen** :: Kali- u. Natronwasserglas (Haushofer) 99, 241; — :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) 94, 119.  
**Metallsalzvegetationen**, Erzeugung baum- u. strauchartiger (Böttger) 101, 295.  
**Metallsuperoxyde**, Darst. ders. (v. Dems.) 95, 375.  
**Metallurgische Methoden**, über die allgemeinen von Whelpley u. Storer (Hunt) 102, 362; —, hydrometallurg. Quecksilbergewinnung (Wagner) 98, 23; —, Zinkgewinnung auf nassem Wege (Jungkann) 106, 132.  
**Metallverbindungen**, organische, s. Aurosacetyl, Cuprosacetyl u. Argentallyl.  
**Metapectinsäure** u. Zersetzungsprodd. ders. (Rochleder) 103, 243; — von Scheibler (v. Dems.) 104, 396; —, vorläufige Notiz über dies. (Scheibler) 103, 458.  
**Metaphosphorsäure**, rationelle Formel ders. (Gladstone) 105, 293.  
**Metasilicate** s. Metakieselsäure.  
**Metastyrol** aus Acetylen (Berthelot) 98, 288.  
**Metatitansäure** (Merz) 99, 161 u. 164.  
**Metawolframsäure**, Salze ders. (Marignac) 94, 361; —, Untersuch. der durch dies. im Weine fällbaren Basis [Trimethylamin] (Ludwig) 103, 46.  
**Metazinnsäure** s. a. Zinnsäure, Hydrate ders. (Musculus) 104, 229.  
**Meteoreisen** von d. Collina di Brianza (Haushofer) 107, 328; —

- von Colorado (Smith) 101, 499; — von Lénarto, das in dems. eingeschlossene Gas (Graham) 102, 191; — von Mexiko (Smith) 105, 8; —, Fundstätte im nördlichen Mexiko (Shepard) 101, 501; —, Triolit in dems. (Rammelsberg) 91, 402; — von Wayne [Ohio] (Smith) 95, 313; — von Wooster [Ohio] (v. Dems.) 95, 313.
- Meteoriten** aus Atacama in Chile (Joy) 94, 167; — aus Chile nach Joy (Smith) 95, 313; — von Colorado (v. Dems.) 101, 499; — von Cranbourne [Australien] (Haushofer) 107, 330; — von Dhurmsalla im Punjab (Haughton) 101, 498; — von Dunbrum in d. Grafsch. Tipperary (v. Dems.) 101, 498; — von Griqua-Stadt in Südafrika (Church) 106, 379; —, Kohlengehalt ders. (Berthelot) 106, 254; — von Krähenberg (vom Rath) 108, 163; —, Nachahmung ders. (Daubrée) 105, 6; — von Orgueil (Cloëz u. Pisani) 95, 360; — von Pultusk (Werther) 105, 1; (Wawnikiewicz) 105, 5; —, Schwefeleisen in dens. (Rammelsberg) 91, 396 u. 491; — von Taltal in Chile (Domeyko) 95, 59; — von Tourinnes-la-Grosse in Belgien (Daubrée) 91, 255.
- Meteorsteine** s. Meteoriten.
- Methacrylsäure** s. Methylacrylsäure.
- Methenyl-diamin** = Cyanammonium (Hofmann) 97, 278; — -diphenyldiamin aus Chloroform u. Anilin (v. Dems.) 97, 276; — — aus Cyaphenyl (v. Dems.) 103, 261.
- Methin** (Theilkuhl) 106, 226.
- Methintrisulfonsäure** (v. Dems.) 106, 255.
- Methoxylchloräther** (Lieben) 106, 30.
- Methoxysalylsäure** (Gräbe) 98, 56.
- Methyl**, mit Aethylverbindd. iso- u. heteromorphe Verbindd. dess. (Hjortdahl) 94, 288—291; — = Aethylwasserstoff (Schorlemmer) 94, 426; — :: Chlor (v. Dems.) 93, 253; —, Constitution dess. (Rochleder) 91, 488; — mittelst Essigsäureanhydrid u. Baryumsuperoxyd (Schützenberger) 96, 480; —, constituirendes Radical des Narcotins u. seiner Zersetzungsprodd. (Mathiesen u. Foster) 92, 316; —, Prodd. d. Substitution dess. im Jodwasserstoffsaur. Rosanilin (Hofmann u. Girard) 107, 476; —, octomethylirtes Leucanilin (v. Dems.) 107, 472; —, Methyloxyd s. d. A.
- Methylaceton** (Frankland u. Duppa) 101, 52; — aus Aethmethoxalsäure (Chapman u. Smith) 101, 387.
- Methylacrylsäure**, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 229, 231 u. 234; (Gentele) 100, 457; —, Synthese u. Salze ders. (Frankland u. Duppa) 97, 226.
- Methyläther** s. Methyloxyd.
- Methyläthylharnstoff**, geschwefelter [Methyläthylsulfocarbamid] (Hofmann) 104, 80.
- Methylaldehyd** (v. Dems.) 103, 246; 107, 414.
- Methylalkohol** aus Aethylamin (Linnemann) 104, 55; —, Constitution dess. (Gentele) 96, 306; — [Holzgeist], Bimethylacetal, ein Bestandtheil dess. (Dancer) 94, 473; — u. Jodäthyl, fractionirte Destillation des Gemisches (Wanklyn) 93, 477; — u. Jodmethyl :: Chrysanilin (Hofmann) 107, 458; — aus Methylamin (Linnemann u. Siersch) 104, 53; — :: glühendem Platin (Hofmann) 107, 414; — :: Rosanilin (Hofmann u. Girard) 107, 463; — :: gerbsaurem Rosanilin (Kopp) 92, 242.
- Methylallyl**, Synthese dess. (Würtz) 104, 244.
- Methyl-Aluminium** u. Atomgewicht des Aluminiums (Odling) 97, 248.
- Methylamin** aus Blausäure (Debus) 92, 306; —, Eigensch. u. Salze

- dess. (Reichardt) 104, 308 u. 309; —, Methylalkohol aus dems. (Linnemann u. Siersch) 104, 53; —, methylsulfocarbaminsaur. (Hofmann) 104, 81.
- Methylamin-Platincyandür (Debus) 92, 306.
- Methylanilin, Pariser Violett aus dems. (Laut) 102, 318; — u. Essigsäure :: Phosphorsuperchlorür (Hofmann) 97, 275.
- Methylbenzol = Toluol (Fittig u. Ernst) 100, 175; — aus Aethylbenzol (Berthelot) 107, 178.
- Methylbenzoyl, Derivate des gechlorten (Friedel) 108, 99.
- Methylbenzyl = Xylol (Beilstein) 96, 475.
- Methylbromid s. Brommethyl.
- Methylbutyryl, Derivate des gechlorten (Friedel) 108, 100.
- Methylcarbylamin (Gautier) 105, 414.
- Methylechloracetol, gechlort. Propylen aus dems. (Friedel) 93, 187; — :: Zinkäthyl u. -methyl (Friedel u. Ladenburg) 101, 315.
- Methylchloräther (Lieben) 106, 20 u. 112; — :: Phosphortribromür (v. Dems.) 106, 108.
- Methylechlorbenzol :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 107, 119.
- Methylerotonsäure, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 231 u. 234; (Gentele) 100, 457; —, Synthese u. Salze ders. (Frankland u. Duppa) 97, 225.
- Methylen (Berthelot) 108, 254.
- Methylguanidin [Methyluramin] (Hofmann) 98, 87.
- Methylharnstoff, Constitution dess. (Rochleder) 93, 92.
- Methylhexylcarbinol aus Ricinusöl (Schorlemmer) 105, 186.
- Methylhydrür s. Methylmethylür.
- Methyljodid s. Jodmethyl.
- Methylmercaptan (Berthelot) 108, 254.
- Methylmetaldehyd (Hofmann) 107, 423.
- Methylmethylür, Darst. dess. (Schützenberger) 96, 480.
- Methylnormeconin (Matthiessen u. Foster) 105, 278.
- Methylnornarcotin (v. Dems.) 105, 280.
- Methylnoropiansäure (v. Dems.) 105, 277.
- Methyloenanthol (Schorlemmer) 105, 186.
- Methylorcin (de Luynes u. Lionet) 103, 447.
- Methyloxyd, ameisensäur., Atomvolumen dess. (Gentele) 91, 294; —, — :: Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 294; —, azelainsaur. (Arppe) 95, 201; —, benzoësaur. :: Bromwasserstoffsäure (Gal) 95, 295; —, —, begrenzte Oxydation dess. (Chapman u. Smith) 101, 389; —, bibromphenylsaur. = Bibromanisol (Kürner) 99, 142; —, bijodorsellinsaur. (Stenhouse) 101, 401; —, binitrophenylsaur. (Gruner) 102, 228; —, diäthoxalsaur. (Frankland u. Duppa) 106, 421; —, diazonisaminsaur. (Griess) 97, 375; —, diazobenzaminsaur. (v. Dems.) 97, 371; —, dinitrosalicylsaur. (Saytzeff) 96, 357; —, essigsaur., Dampfdichte dess. (Cahours) 91, 69; —, — u. Methyljodid zur Darst. des Quecksilbermethyls (Frankland u. Duppa) 92, 200; —, methylsalicylsaur. :: Kali (Gräbe) 98, 56; —, paraoxybenzoësaur. (Ladenburg) 102, 353; —, salpetersaur. :: Amyloxyd-Natron (Chapman u. Smith) 104, 352.
- Methyloxd-Natron :: salpetrig- u. salpetersaur. Amyläther (v. Dems.) 104, 349 u. 350.
- Methylparaoxybenzoësäure, künstl. = Anissäure (Ladenburg) 102, 351.
- Methylrosanilin, Jodhydrat dess. (Hofmann u. Girard) 107, 476.
- Methylsalicylhydrür (Perkin) 102, 342; — :: Essigsäureanhydrid (v. Dems.) 104, 254.

- Methylsalicylsäure** u. Salze ders. (Gräbe) **100**, 182; —, Aethyläther ders. (v. Dems.) **100**, 183; —, —, Aethoxysalicylsäure aus dems. (v. Dems.) **98**, 57.
- Methylsenföl** (Hofmann) **104**, 81 u. **105**, 261.
- Methylstrychninjodür** :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.
- Methylsulfaldehyd**, Silber- u. Platinverbindung dess. (Hofmann) **107**, 422.
- Methylsulfür** :: Aethylenbromür (Cahours) **98**, 199.
- Methyltoluol** (Glinzer u. Fittig) **98**, 54; —, Nitroverbind. dess. (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 43.
- Methyltoluolschwefelsäure** (Glinzer u. Fittig) **98**, 54.
- Methyluntergallussäure** (Matthiessen u. Foster) **105**, 278.
- Methyluramin** s. **Methylguanidin**.
- Methylxylol** = Cumol (Fittig u. Ernst) **100**, 174.
- Metoluidin**, mit dems. isomer. Körper aus Guanidin u. Toluidin (Hofmann) **105**, 245.
- Miasmen** :: Ozon in d. Luft (Schönbein) **100**, 329; — :: salpetrigsaur. Ammoniak d. Luft (Froehde) **102**, 49.
- Mikrophyten** bei d. Gährung (Lemaire) **92**, 247; — :: Lakmустinctur (Meunier) **96**, 479.
- Mikrozyma** d. Leber, Alkoholgährung hervorruhend (Béchamp) **107**, 447.
- Milch**, blaue (Erdmann) **99**, 404; — einer Katze, Anal. ders. Commaille) **100**, 316; —, angeblicher Jodgehalt ders. (Nadler) **99**, 195 u. 203; — d. Pflanzenfresser, Vorkomm. von Harnstoff in ders. (Lefort) **97**, 447.
- Milchsäure** aus Aethylen u. Chlorkohlenoxyd (Lippmann) **92**, 55; **94**, 110; —, Gehalt des Bieres (Vogel) **98**, 382; — aus Brenzweinsäure (Debus) **92**, 308; — :: Bromwasserstoff (Kekulé) **93**, 19; —, Constitution ders. (v. Dems.) **98**, 23; (Rochleder) **91**, 489; — aus Cyanwasserstoff u. Aldehyd (Simpson u. Gautier) **103**, 62; — aus d. Fleischflüssigkeit (Limpricht) **96**, 185; — :: Kaliumbichromat u. Schwefelsäure (Chapman u. Smith) **101**, 385; —, Lactid s. d. A.; —, Propionsäure aus ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 223; — in den Derivaten d. Zimmtsäure (Glaser) **106**, 159.
- Milchsäuren**, Constitution ders. (Gentele) **96**, 295.
- Milchsäure-Reihe** (Frankland u. Duppa) **106**, 417; —, Beziehungen d. Acrylreihe zu ders. (v. Dems.) **97**, 231.
- Milchsaft** d. *Antiaris toxicaria*, Untersuch. dess. (de Vry u. Ludwig) **108**, 253.
- Milchzucker**, Elementaranal. dess. (Stein) **100**, 56; — :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) **98**, 168.
- Millerit**, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 314.
- Mimotanniretin** u. **Mimotannihydroretin** aus Catechu (Löwe) **105**, 94.
- Mineralbestandtheile**, Bestimm. ders. in organisch. Substanzen (Millon) **93**, 383; — s. a. Aschenanalysen.
- Mineralbrunnen** s. **Mineralwässeranalysen**.
- Mineralien**, alkal. Reaction verschiedener (Kenngott) **101**, 1 u. 474; **108**, 289; —, Aufschliessung ders. s. d. A.; —, chilenische (Domeyko) **94**, 192; (Forbes) **91**, 15; —, chloritähnliches Mineral (Haushofer) **99**, 239; — u. Gebirgsarten :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 262; —, grünes Mineral vom Berner Oberlande (v. Fellenberg) **101**, 232; —, Heteromerie ders. (Hermann) **107**, 151; —, Beziehung d. Krystallform zur chemischen Constitution ders. (Dana)

- 108, 395; —, künstl. Bild. krystallisirter (Hautefeuille) 96, 50; (Rose) 101, 217; 102, 385; 108, 208; —, vermeintliches Kupfermineral aus Chili (Ulex) 96, 38; —, mikroskopische Anal. dera. (Hauenschild) 108, 60; —, schwedische (Blomstrand) 105, 337; —, Selenmineralien von Skrikerum (Norden skjöld) 102, 456; —, — aus d. Minen von Cacheuta (Domeyko) 100, 506; —, typische u. empirische Formeln dera. (v. Kobell) 103, 159; —, vanadinhaltige (Phipson) 91, 49; 92, 63; (Rammelsberg) 91, 411; —, vulkanische Gesteine von Madeira u. Porto-Santo (Cochius) 98, 129; —, unter Wasser erhärtende geglihte [Cemente] (Heldt) 94, 214.
- Mineralquellen**, Vergleichung des Gehaltes an kohlensaur. Eisenoxydul in einigen Stahlbrunnen (Fresenius) 107, 216; —, gasometr. Bestimm. d. Kohlensäure in dens. (Meyer) 91, 496; —, Nachweis d. Schwefelalkalien in dens. (Béchamp) 98, 187; —, *Oscillaria thermalis* in d. Quelle zu Vichy (Baudrimont) 95, 288; — s. a. Mineralwasseranalysen.
- Mineralwasseranalysen**, Ursprungsquelle in Baden bei Wien (Kónya) 101, 317; 102, 464; —, Kohlensäuerling zu Biloves bei Nachod in Böhmen (Müller) 104, 509; —, Trinkquelle zu Driburg (Fresenius) 98, 321; —, gypsreiche Quelle von Dürnberg bei Langenbrück (Goppelsrüder) 105, 120; —, Sauerbrunnen von Ebriach in Kärnthen (Allemann) 101, 317; —, Felsenquelle No. 2 in Bad Ems (Fresenius) 97, 1; —, Bestandtheile des Emser Brunnens (Wartha) 99, 90; —, Mineralquelle zu Fachingen (Fresenius) 103, 425; —, Mineralquelle von Fideris im Canton Graubündten (Bolley u. Kinkelin) 91, 245; —, Schwefelwasser von Fumades [source Thérèse] (Béchamp) 98, 189; —, Klausen- u. Constantinquelle zu Gleichenburg [Steiermark] (Gottlieb) 91, 252; —, Emmaquelle zu Gleichenburg [Steiermark] (v. Dems.) 102, 472; —, Soole u. Soolenmutterlauge von Hall in Tyrol (Barth) 97, 121; —, Jodquelle von Hall (Kauer) 107, 256; —, Elisabethenquelle zu Homburg v. d. Höhe (Fresenius) 92, 156; —, Mineralwasser von Harrogate (Muspratt) 103, 446; —, Herster Mineralquelle (Fresenius) 98, 330; —, Knutwyler Quelle [Luzern] (Bolley u. Meister) 91, 244; —, Lamscheider Mineralbrunnen (Fresenius) 107, 206; —, Landecker Thermen (Meyer) 91, 1 u. 498; —, Luhatschowitz Jodquelle (Ferat) 107, 256; —, Natronsäuerling von Nassau a. d. Lahn (Muck) 96, 459; —, Mineralquelle zu Niederselters (Fresenius) 103, 321; —, Schwefelquelle zu Oberdorff [Allgäu] (Buchner) 104, 360; —, Ober- u. Mühlbrunnen von Obersalzbrunn [Schlesien] (Valentiner) 99, 91; —, Trink-, Bade- u. Helenenquelle zu Pyrmont (Fresenius) 95, 151, 152, 160 u. 166; —, Schwefelquelle zu Rothenburg a. d. Tauber (v. Bibra) 92, 241; —, Jodquelle zu Roy (Barber) 107, 255; —, concentrirte Salzsöole von Saltsprings [Neuschottland] (How) 94, 502; 96, 502; —, Satzer Schwefelschlamm (Fresenius) 98, 335; —, Weinbrunnen zu Schwalbach (v. Dems.) 107, 205; —, Schwefelquellen von Spalato (Vierthaler) 102, 381; —, Mineralquelle von Sztojka [Siebenbürgen] (Wolff) 101, 318; —, Heilquelle zu Tiefenbach [Allgäu] (Zängerle) 92, 394; —, Tönnissteiner Heil- u. Stahlbrunnen (Fresenius) 107, 193; —, Brunnen von Vergèze u. Gase d. Quelle „des Bouillants“ (Béchamp) 98, 190; —, Sauerbrunn bei Wiener Neustadt (Reiner) 102, 58; —, Mineralquelle von Wildbad [Oberpfalz] (Buchner) 102, 209.
- Mineralwasserfabrikation**, schnelle Prüfung d. Kohlensäure auf ihre Reinheit (Gräger) 97, 318.

- Minjak Tinkawang, Fett aus dems. (Oudemans) 99, 415.  
 Mirbanoel s. Nitrobenzol.  
 Mischungsgewicht s. Aequivalent.  
 Mörtel, hydraul., Wirkung des Alkaligehaltes dess. (Heldt) 94, 220;  
 —, Brennen dess. (v. Dems.) 94, 209; —, Erhärten dess. (v. Dems.)  
 94, 137, 140, 148, 150, 202 u. 209; (Michaelis) 100, 262, 280,  
 290; — :: Kohlensäure (v. Dems.) 94, 226; — :: Meerwasser  
 (v. Dems.) 94, 159 u. 226; —, Oel zur Bereitung dess. (St.  
 Cricq-Casaux) 94, 255; —, Studium über dens. (v. Dems.) 94, 129  
 u. 202; —, Zusammens. dess. (v. Dems.) 94, 129 u. 202; — s. a.  
 Portland- u. Roman-Cement.  
 Mokume, japanische Legirung (Pumpelly) 101, 440.  
 Molekularumsetzungen in Lösungen (Müller) 106, 321 u. 335.  
 Mollusken, Anal. der Schalen u. Weichtheile ders. (Hilger) 102,  
 418.  
 Molybdän, Aequivalent dess. (Delafontaine) 94, 138; —, niedere  
 Oxydationsstufen dess. (Rammelsberg) 97, 174.  
 Molybdänoxyd, blaues (v. Dems.) 97, 177; —, molybdänsaures  
 (v. Dems.) 97, 177.  
 Molybdänoxydul (v. Dems.) 97, 175.  
 Molybdänsesquioxid (v. Dems.) 97, 175.  
 Molybdänsäure, Alkalisalze ders. (Delafontaine) 95, 136; —, lös-  
 liche (Graham) 94, 355; (Ullik) 105, 458; —, maassanalyt. Be-  
 stimm. ders. (Pisani) 97, 120; —, Salze ders. (Delafontaine) 104,  
 423; (Ullik) 101, 61; 105, 433 u. 473; —, Reduction ders. mittelst  
 Wasserstoff u. Zink (Rammelsberg) 97, 176.  
 Molybdate s. Molybdänsäure.  
 Monacetyl . . ., s. Monoacetyl . . .  
 Monamine aus Aldehyden (Schiff) 105, 184; —, aromatische, Ver-  
 wandlung ders. in kohlenstoffreichere Säuren (Hofmann) 100, 241;  
 —, Salze der aromatischen :: Phosphortrichlorid (v. Dems.) 97,  
 267; —, primäre u. aromatische :: Phosphorsäureanhydrid (v. Dems.)  
 108, 267.  
 Monaminplatinajodid (Cleve) 100, 27.  
 Monas crepusculum, Bild. ders. bei Fäulniss (Pasteur) 91, 89; —  
 prodigiosa, Bild. ders. auf Speisen (Erdmann) 99, 385 u. 402.  
 Monazit, Zusammens. dess. (Hermann) 98, 109.  
 Monoacetylbutylmilchsäure, Aether ders. (Gal) 101, 287.  
 Monoacetylglykoläther (v. Dems.) 101, 284.  
 Monoacetylsaliretin (Schützenberger) 107, 437.  
 Monoäthylamin aus Propionitril (Linnemann) 106, 177.  
 Monoäthylguanidin (Hofmann) 108, 294.  
 Monoäthylsulfoharnstoff, Entschwefelung dess. (v. Dems.)  
 108, 290.  
 Monoborsäure-Phenyläther (Schiff u. Bechi) 98, 185.  
 Monobromacetyl (Gal) 92, 327.  
 Monobromacetyltoluyldiamin (Koch) 107, 381.  
 Monobromallylenbibromid (Liebermann) 98, 46.  
 Monobromanissäure, Protocatechusäure aus ders. (Barth) 100,  
 375.  
 Monobrombarbitursäure (Baeyer) 96, 280.  
 Monobrombenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 136.  
 Monobrombernsteinsäure aus Aepfel-, Trauben- u. Weinsäure  
 (v. Dems.) 98, 21 u. 24; — :: Schwefelkalium (Carius) 94, 47.  
 Monobromoeten :: Natriumäthyl (Chydenius) 101, 282.  
 Monobromcrotonsäure (Körner) 99, 465.

- Monobromdiacetyltoluylendiamin (Koch) 107, 381.  
 Monobromessigsäure :: Anilin (Michaelson u. Lippmann) 97, 753; — aus Glykolsäure (Kekulé) 98, 20.  
 Monobromgallussäure (Grimaux) 104, 227.  
 Monobromhexylenbromür :: alkohol. Kali (Caventou) 93, 125.  
 Monobromisopropylbromür (Linnemann) 98, 100.  
 Monobrommaleinsäure, mit ders. isomere Säuren (Kekulé) 93, 16.  
 Monobromnaphthalin (Glaser) 96, 439; — u. Chlorkohlensäure-äther :: Natriumamalgam (Eghis) 107, 384.  
 Monobromorcin (Lamparter) 96, 270.  
 Monobromoxybenzylbisulfür (Otto u. v. Gruber) 104, 101.  
 Monobromoxyphenylbisulfür (Otto) 105, 50.  
 Monobromphenylpropionsäure (Glaser) 103, 185.  
 Monobromphenylsäure (Körner) 99, 140.  
 Monobrompropylen (Linnemann) 98, 101.  
 Monobromphosphorige Säure (Ordinaire) 100, 506.  
 Monobromquecksilberäthyl (Sell u. Lippmann) 99, 432.  
 Monobromstyrol :: Kohlensäure u. nascirend. Wasserstoff (Kekulé u. Swarts) 99, 378.  
 Monobromstyrolenhydrür (Berthelot) 107, 176.  
 Monobromtoluol (Fittig) 100, 189; 105, 480; (Glinzer u. Fittig) 98, 53.  
 Monobromzimmersäure,  $\alpha$ - u.  $\beta$ - Modification ders. (v. Dena.) 103, 183 u. 184.  
 Monobutrylbutylmilchsäure, Aether ders. (Gal) 101, 287.  
 Monobutrylphloroglucin (Grabowski) 103, 227.  
 Monocarbonsäure, Dicarbonsäuren aus ders. (Kolbe) 91, 363.  
 Monochloraceton (Linnemann) 96, 442.  
 Monochloracetylendichlorid (Berthelot u. Jungfleisch) 108, 103.  
 Monochloräther :: Natriumalkoholat (Lieben) 93, 189; —, Reactionen dess. (Bauer) 93, 390; 96, 383.  
 Monochlorbenzol (Jungfleisch) 98, 294; — :: Jodwasserstoffsäure (Lieben) 104, 60; — :: alkohol. Kalilösung (Schmid) 96, 192; — :: Schwefelsäureanhydrid dampfen (Otto) 104, 127; — aus Sulfobenzid (v. Doms.) 98, 204.  
 Monochlorbioxychinonsulfosäure (Gräbe) 105, 30.  
 Monochlordracylsäure (Barth) 100, 373.  
 Monochloressigäther :: cyansaur. Kali (Saytzeff) 95, 506; 96, 316.  
 Monochloressigsäure :: Aethylen (Schützenberger u. Lippmann) 100, 187; —, Dampfdichte ders. (Cahours) 91, 70; —, Darst. ders. (Müller) 94, 277; —, Dichloressigsäure aus ders. (Maumené) 93, 190.  
 Monochlorpropionsäure aus Aethylen u. Chlorkohlenoxyd (Lippmann) 92, 56.  
 Monochlorpropylen, isomer mit Allylchlorür (Oppenheim) 104, 238; — aus Trichloracetonchlorid (Borsche u. Fittig) 97, 106.  
 Monochlorpropylenchlorid = Trichlorhydrin (Linnemann) 98, 100.  
 Monochlorsantonin (Sestini) 99, 254.  
 Monochlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 296; —, Stilben aus dems. (Fittig) 100, 189; 102, 64.  
 Monochlorvaleriansäure, Valerolactin aus ders. (Schlebusch) 102, 313.  
 Monojodallylen (Liebermann) 98, 46.



- Monojodbenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 135.  
 Monojodnaphthalin (Otto u. Müries) 106, 178.  
 Monojodparaoxybenzoëssäure (Liechti) 108, 161.  
 Monojodphenylsäure (Körner) 99, 143.  
 Monojodpropargyläther (Liebermann) 98, 47.  
 Monojodsalicylsäure (Liechti) 108, 140, 143 u. 161.  
 Monojodstyrolenhydrür (Berthelot) 107, 176.  
 Mononitrobibrombenzol (Kekulé) 99, 138.  
 Mononitrochlorbenzol, ein Isomer dess. (Lesimple) 103, 365.  
 Mononitromonobrombenzol (Kekulé) 99, 138.  
 Mononitromonojodbenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 135.  
 Mononitroparaoxybenzoëssäure, Aether ders. (Barth) 100, 369.  
 Mononitrophenylchlorür (Sokoloff) 96, 470.  
 Mononitrotetrabrombenzol (Kekulé) 99, 139.  
 Mononitrotetrachlorbenzol (Lesimple) 103, 375.  
 Mononitrotribrombenzol (Kekulé) 99, 139.  
 Mononitroxylol (Beilstein) 96, 474.  
 Monosulfoäpfelsäure (Carius) 94, 47.  
 Monosulfodilactinsäure (Schacht) 94, 46.  
 Monosulfomilchsäure (v. Dems.) 94, 45.  
 Monosulfosalicylsäure (Carius) 94, 48.  
 Mentanit, Anal. dess. (Genth) 105, 251.  
 Moostorf s. Torf.  
 Mordenit aus dem Trapp, Anal. dess. (How) 93, 104.  
 Morin, Constitution dess. (Hlasiwetz) 105, 366; (Rochleder) 106, 299; —, Eigensch., Verbindd. u. Zersetzungsprodd. dess. (Goppelsrüder) 101, 413; (Hlasiwetz u. Pfaundler) 93, 121; 94, 65; —, Fluorescenz dess. (Goppelsrüder) 104, 12; —, Phloroglucin aus dems. (Hlasiwetz u. Pfaundler) 94, 70.  
 Morindin u. Morindon, zur Kenntniss ders. (Stein) 97, 234.  
 Morindon = Alizarin (Stenhouse) 98, 127.  
 Moringersäure aus Kubaholz u. Fluorescenz ders. (Goppelsrüder) 101, 412 s. a. Maclurin.  
 Morozymase (Béchamp) 95, 248.  
 Morphin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — :: Zink-, Zinn-, Quecksilber- u. Platinrhodanid (Skey) 105, 420.  
 Morphinum, Chlorzinkverbind. dess. (Gräffinghoff) 95, 221 u. 233; — u. Opium, Erkennung ders. in Vergiftungsfällen (Vincent) 91, 380.  
 Morus tinctoria s. Kubaholz.  
 Most, Alkohole aus den Destillationsrückständen dess. (Pierre u. Puchot) 108, 191; —, Gasgehalt dess. (Pasteur) 93, 160; —, Traubenanalysen (Classen) 106, 9.  
 Mucedin für Mucin (Ritthausen) 99, 463; — aus Roggen (v. Dems.) 99, 447; — aus Weizen (v. Dems.) 91, 299 u. 310.  
 Mucedineen, Bild. ders. bei Fäulniss u. Gährung (Lemaire) 92, 248; (Pasteur) 91, 89.  
 Mucin s. Mucedin.  
 Mucobromsäuren (Schmelz u. Beilstein) 98, 318.  
 Mucochlorsäure (v. Dems.) 98, 318.  
 Muconsäure (v. Dems.) 98, 318.  
 Mucor, Bild. dess. bei d. Fäulniss (Pasteur) 91, 90; — s. a. Kopfschimmel.  
 Mucylchlorid aus Schleimsäure (Wichelhaus) 96, 419.  
 Muguet s. Schwämmchenkrankheit.

- Murexid, Absorptionsspectrum dess. (Reynolds) 105, 359.  
 Muscardine (Lemaire) 92, 249.  
 Muscovit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 477; 103, 302; —, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 163; —, Natron-Muskovit (v. Dems.) 107, 168.  
 Musivgold s. Schwefelzinn.  
 Muskatnuss, flüchtiges Oel ders. (Cloëz) 92, 503 u. 504.  
 Muskelfleisch s. Fleisch.  
 Mutterlauge von Hall, Anal. ders. (Barth) 97, 121; —, Salpetermutterlaugen s. d. A.  
 Mutterlängensalz, Nauheimer, Caesium, Rubidium u. Thallium aus dems. (Böttger) 91, 126; —, Verkauf dess. 91, 128 u. 508.  
 Mycoderma aceti u. vini in krankem Weine (Pasteur) 98, 172; — :: Wein (Lemaire) 92, 248 u. 249; — bei der Essiggährung (Blondeau) 93, 14.  
 Myristinsäure aus dem Oel von Canarium commune (Oudemans) 99, 411.  
 Myristylhydrür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) 91, 99.  
 Myrrhe :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) 99, 211.

## N.

- Nadelhölzer, Coniferin aus dem Cambialsaft ders. (Kubel) 97, 243.  
 Näsumit, Anal. dess. (Blomstrand) 105, 341.  
 Nahrungsmittel u. Luft, Jodgehalt ders. (Nadler) 99, 183; —, Lithion in dens. (Bence Jones) 97, 186.  
 Nahrungsstoffe der Hefe (Leuchs) 98, 405.  
 Nakrit aus Arkansas, Anal. dess. (Smith) 101, 497.  
 Naphtha s. Steinöl.  
 Naphthalidin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.  
 Naphthalin aus Acetylen (Berthelot) 98, 288; 102, 435; — :: Acetylen in der Wärme (v. Dems.) 98, 291; — :: Äthylen (v. Dems.) 105, 18; — aus Äthylen (v. Dems.) 105, 308; —, dem Alizarin isomere Verbindung aus dems. (Martius u. Griess) 96, 314; — :: Benzol in der Hitze (Berthelot) 100, 490; — :: Binitrophenylsäure (Gruner) 102, 228; —, Bromverbindd. dess. (Glaser) 96, 439; —, Constitution dess. (Bauer u. Verson) 107, 59; (Gräbe) 108, 52; (Schäffer) 106, 469; —, Disulfonaphthalinsäure aus dems. (Dusart) 104, 223; —, Eigensch. des reinen (Vohl) 102, 29 u. 31; 107, 188; —, blauer Farbstoff aus dems. (Lea) 95, 318; —, Jodnaphthyl aus dems. (Peltzer) 98, 57; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 111; —, Isomeren seiner Abkömmlinge (Schäffer) 106, 449; — aus versch. Kohlenwasserstoffen bei gegenseitiger Einwirk. in d. Hitze (Berthelot) 100, 484, 485, 489; —, Pyridin aus dems. (Perkin) 94, 446; — aus Rangoon-Erdoel (Warren u. Storer) 102, 442; — aus Sumpfgas (Berthelot) 105, 308; —, Ueberschmelzung dess. (Gernez) 99, 61; — :: unterchloriger Säure (Neuhoff) 98, 191; — :: Wasserstoff in d. Hitze (Berthelot) 100, 485; —, Zersetzt. dess. (v. Dems.) 107, 173.  
 Naphthalincarboxylsäure (Eghis) 107, 384; —, wahrscheinl. = Menaphthoxylsäure (Hofmann) 104, 75.  
 Naphthalin gelb [Dinitronaphthol] (v. Dems.) 107, 449; (Martius) 102, 442.

- Naphthalinhydrür aus Aethylen (Berthelot) 105, 308; — aus Steinkohlentheer (v. Dems.) 105, 16.
- Naphthalinroth (Hofmann) 107, 449.
- Naphthalinsulfosäuren,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modificationen (Schäffer) 106, 450.
- Naphthenalkohol (Neuhoff) 98, 191.
- Naphthendichlorhydrin (v. Dems.) 98, 191.
- Naphthocyaminsäure (Mühlhäuser) 102, 353.
- Naphthol,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification (Schäffer) 106, 453 u. 454; —, binitriertes s. Dinitronaphthol.
- Naphtholäthyläther,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification (v. Dems.) 106, 458.
- Naphtholate d. Alkalimetalle (v. Dems.) 106, 457.
- Naphtholphosphorsäureäther,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification (v. Dems.) 106, 460.
- Naphtholsulfosäuren,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modificationen (v. Dems.) 106, 465.
- Naphthoxalsäure (Neuhoff) 98, 192.
- Naphthylalkohol aus Diazonaphtholnitrat (Griess) 101, 90; — aus naphthalinschwefelsaur. Kali (Würtz) 102, 432.
- Naphthylamin u. Acetylchlorid :: Phosphorsuperchlorür (Hofmann) 97, 274; —, Derivate dess. (Perkin u. Church) 92, 334; —, salpetersaur. Doppelsalz mit Diazobenzol (Griess) 101, 77; —, Farbstoffe dess. (Schiff) 98, 479; —, fabrikationsmässige Gewinnung dess. (Hofmann) 107, 450; —, oxalsaur., Destillationsprodd. dess. (v. Dems.) 100, 246; 104, 65; — u. salpetrigsaur. Kali :: Chlorwasserstoffsäure (Chapman) 98, 253; — :: salpetriger Säure (Martius) 97, 265; (Hofmann) 107, 453; —, salzsaur. :: salpetrigsaur. Kali (Perkin u. Church) 92, 334; (Martius) 102, 443; — :: concentr. Schwefelsäure (Chapman) 99, 425.
- Naphthylblau, Constitution dess. (Wolff) 101, 176.
- Naphthylendiamin (Martius) 97, 266.
- Narben [Ausscheidungen aus geschmolzenem Roheisen], Zusammensetzung. ders. (Muck) 96, 386.
- Narceïn :: Jod (Stein) 106, 310; —, Salze dess. (Hesse) 98, 478.
- Narcotin, Constitution u. Zersetzungsprodd. dess. (Matthiessen u. Foster) 92, 310, 316 u. 318; 105, 277; — :: Chlor- u. Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 105, 279; — :: Quecksilberrhodanid (Skey) 105, 420; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.
- Narcotisirung, Zuckergehalt d. Leber durch dies. (Eulenburg) 103, 113 u. 114.
- Nassauer Natronsäuerling [a. d. Lahn], Anal. dess. (Muck) 96, 459.
- Natrium :: Chlorindium [Explosion] (Winkler) 102, 280; — u. Chlorwasserstoff zur Darst. des Kochsalzes [Experiment] (Merz) 101, 267; — :: Kaliumniobfluorid (Rammelsberg) 107, 78; —, Lichtentwicklung bei Oxydation dess. an d. Luft (v. Baumhauer) 102, 123 u. 362; — :: Nioboxyfluorid (Rammelsberg) 108, 77; — zur Nachweisung d. Phosphorsäure (Petersen) 106, 151; — :: Schiessbaumwolle (Scott) 101, 447; — :: Schwefelchlorür (Baudrimont) 101, 47; — zur Bestimm. d. Siedepunkte flüchtiger Kohlenwasserstoffe (Warren) 98, 285; —, Siliciumlegirung (Hahn) 92, 361; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 85; —, Verdeckung d. Thalliumlinie durch das Spectrum dess. (Nicklès) 92, 505; —, Valenz dess. (Wanklyn) 107, 260; — zur Reduction des Vanadiumchlorids im Wasserstoffstrom (Roscoe) 108, 308.
- Natriumäthyl :: Kohlenoxyd (Wanklyn) 97, 442; — u. Zinkäthyl, gleichzeitig :: Quecksilber u. Zink (v. Dems.) 98, 240.

- Natriumäthylat, absolutes (Wanklyn) 107, 261.  
 Natriumäthylenoxydhydrat (v. Dems.) 107, 261.  
 Natriumamalgam u. Dreifach-Chlorantimon zur Darst. des Antimonwasserstoffs (Humpert) 94, 398; — :: Chromidecyanalium (Descamps) 107, 289; — :: Citronensäure (Rochleder) 106, 320; — :: kohlenaur. Ammoniak unter Wasser (Maly) 94, 442; — :: unterschwefelsaur. Baryt (Otto) 106, 61.  
 Natriumamyl :: Kohlenäure (Wanklyn u. Schenk) 104, 320.  
 Natriumantimonfluorid (Marignac) 100, 400; 105, 356.  
 Natriumbicarbonat s. Natron, doppeltkohlenaur.  
 Natriumcampher (Baubigny) 99, 468.  
 Natriumcarbonat s. Natron, kohlenaur.  
 Natriumchromrhodanid (Rösler) 102, 316.  
 Natriumisenkupfersulfuretkupersulfid (Schneider) 108, 43.  
 Natriumferrocyanür, Darst. u. Zusammens. dess. (Reindel) 102, 43; 103, 166.  
 Natrium-Iridiumbromid u. — Iridiumsesquibromür (Birnbaum) 96, 208 u. 209.  
 Natrium-Mangancyanid u. -Mangancyanür (Eaton u. Fittig) 105, 14.  
 Natriummethylalkohol :: Chloraceton (Friedel) 96, 62.  
 Natrium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 424.  
 Natrium-Niobfluorid (Rammelsberg) 108, 84.  
 Natriumnitrat s. Natron, salpetersaur.  
 Natriumnitrit s. Natron, salpetrigsaures.  
 Natriumperjodat s. Natron, überjodsaures.  
 Natriumphosphat s. Natron, phosphorsaures.  
 Natriumplatinchlorid, maassanalyt. Bestimm. des Natrons in dems. (Stolba) 94, 34.  
 Natriumpolysulfurete, Bild. ders. in d. rohen Sodalaug (Scheurer-Kestner) 95, 33.  
 Natriumsaligenin :: Triacetyl-Traubenzucker u. Benzol (Schützenberger) 107, 437.  
 Natriumsalicylhydrür :: Buttersäureanhydrid (Perkin) 106, 504; — :: Chlorbenzyl (v. Dems.) 104, 376; — :: Essigsäureanhydrid (v. Dems.) 104, 371 u. 372.  
 Natrium-Tantalfluoride (Hermann) 100, 396; (Marignac) 99, 38; (Rammelsberg) 107, 342.  
 Natriumtrikaliumferrocyanür (Reindel) 102, 44.  
 Natrium-Zinkäthyl :: Quecksilber u. Zink oder :: Quecksilber u. Magnesium, zur Darst. organo-metallischer Verbindd. (Wanklyn) 98, 240.  
 Natrolith, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2; 103, 290; —, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 162.  
 Natron, ätzendes s. Natronhydrat; — u. Kali, Scheidung ders. von Magnesia (Rube) 94, 117; (Stolba) 96, 172; (Laspeyres) 94, 193; —, Isomorphie der Salze dess. mit den Lithionsalzen (Rammelsberg) 97, 178; —, maassanalyt. Bestimm. durch Kieselflussäure (Stolba) 94, 33; —, Nachweis dess. in d. Pottasche (Gräger) 97, 496; —, wasserfreies :: Kohlenäure (Kolb) 102, 56; — s. a. Alkalien.  
 Natron [Salze]; —, äthylschwefelsaur. u. äthylendisulfosaur. :: Kalihydrat (Berthelot) 108, 254 u. 255; —, ameisensaur. :: Chlorammonium (Lorin) 98, 123; — -Ammoniak, molybdänsaur. (Delafontaine) 95, 144; —, anilinblauschwefelsaur. (Jacobsen) 97, 192; (Vogel) 97, 87; —, antimonigsaur. (Terreil) 98, 154; —, arsensaur. (Salkowski) 104, 129; —, — :: Hitze (Maumené) 92, 372; —, azo-

benzoësaure. :: Eisenvitriollösung (Strecker) 91, 140; — -Beryllerde, kohlen-saur. (Klatzo) 106, 243; —, bromisatinsaur. (Gericke) 95, 257; —, essigsaur., Eigensch. dess. (Jeannel) 98, 243; —, —, Ursache des Erstarrens übersättigter Lösungen dess. (Baumhauer) 104, 454; —, —, geeignetstes Salz zur Erzeugung grosser Wärme beim Krystallisiren seiner übersättigten Lösung (Böttger) 101, 288; —, glycolinsaur. (Friedländer) 98, 67; — -Goldoxyd, . . . s. Goldoxyd-Natron, . . .; —, ilmenigsaur. (Hermann) 99, 291; 95, 83 u. 94—98; 99, 291; —, jodsaure. :: Alkohol (Nadler) 99, 191; —, — :: Hitze (Rammelsberg) 107, 353; — -Kali, kohlen-saur. (v. Fehling) 92, 440; (Stolba) 94, 406; — - —, anderthalbkohlen-saur. (v. Dems.) 99, 46; — - —, molybdänsaur. (Ullik) 105, 466 u. 475; — - —, weinsaur. s. Seignettesalz; — - —, wolframsaur. (v. Dems.) 102, 64; 103, 149 u. 151; — -Kalk, arsensaure. (Salkowski) 104, 157; —, —, kiesel-saur. (Scheerer) 91, 423, 426 u. 427; —, —, krystallisirte (Fremy) 102, 61; — s. a. Wasserglas; —, kohlen-saur. :: Chlorcalcium (Hunt) 101, 379; —, — :: verdünnt. Eiweiss- u. Harnstofflösung (Wanklyn) 103, 58 u. 59; —, — :: Kieselsäure in d. Hitze (Rose) 108, 211; (Scheerer) 91, 423; —, — u. Kohle zur Darst. d. Ameisensäure (Dupré) 101, 397; —, —, Bild. aus schwefelsaur. bei d. Soda-fabrikation (Scheurer-Keatner) 95, 34; — s. a. Soda; — -Kupferoxydul, unterschweflig-saur. :: Ammoniumpolysulfuret (Peltzer) 92, 439; — -Lithion, schwefelsaur. Krystallform dess. (Rammelsberg) 97, 179; —, methylschwefelsaur. :: Kalihydrat (Berthelot) 108, 254; —, molybdänsaur. (Delafontaine) 95, 140; 104, 423; (Ullik) 105, 437, 439, 443, 446, 454 u. 462; —, niobigsaur. (Hermann) 95, 81; —, nitrobenzoësaure. :: Natriumamalgam (Strecker) 91, 133; —, nitrodracylsaur. :: Natriumamalgam (Billinger) 97, 103; —, phosphorsaur., Löslichkeit dess. (Müller) 95, 52; —, —, krystallisirte Doppelsalze d. Magnesiagruppe (Debray) 97, 116; —, — zur quantit. Bestimm. des Mangans (Gibbs) 103, 395; —, — zur Titirung des Zinks (Stadler) 91, 318; —, drittel-phosphorsaur. (Rammelsberg) 94, 238; —, pikrinsaur., Doppelsalze dess. (Müller) 96, 57; — -Platinoxidul, . . . s. Platinoxidul-Natron, . . .; —, saur. pyrophosphorsaur. (Bayer) 106, 502; —, salicylig- u. salicylsaur., wasserfreies (Perkin) 106, 249; —, salpetersaur., Verbind. dess. mit Kaliumferrocyanid (Martius) 97, 502; —, —, Löslichkeit dess. (Maumené) 92, 501; —, —, u. salpetersaur. Kali, Löslichkeit ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 149; —, schwefelsaur., Vorkomm. dess. im Glase (Pelouze) 99, 378; —, — u. Eisenoxyd als Ursache d. Gelbfärbung des Glases im Sonnenlicht (v. Dems.) 101, 457; —, —, Umwandl. in kohlen-saur. bei d. Sodafabrikation (Scheurer-Keatner) 95, 34; —, —, Gegenwart dess. in d. Luft (Violette u. de Gernez) 96, 60; —, —, Zersetzbarkeit u. Flüchtigkeit in hoher Temperatur (Boussingault) 102, 94; — s. a. Glaubersalz; —, saur. schwefelsaur. statt concentrirter Schwefelsäure zur Sauerstoffentwicklung aus Braunstein (Winkler) 98, 343; —, schweflig-saur. :: Glyoxylsäure (Debus) 99, 129; —, — :: Kobaltäesquioxid (Geuther) 92, 32; —, — :: Uranoxydlösungen (Remelé) 97, 216; —, saur. schweflig-saur., hydroschweflige Säure aus dems. (Schützenberger) 108, 189; —, selensaure. :: zweibas. ameisensaure. Bleioxyd (Barfoed) 108, 14; —, —, -Strontian, . . . s. Strontian-Natron, . . .; —, tantalsaur. (Hermann) 100, 393 u. 394; (Marignac) 99, 36; (Rammelsberg) 107, 347; — -Thalliumoxydul, unterschweflig-saur. (Werther) 92, 130; —, tri-thionsaur. (Rathke) 95, 13; —, überjodsaure. (Lautsch) 100, 70; (Rammelsberg) 103, 283; —, —, :: Chlor u. Jod (Phillipp) 107,

- 368; —, —, :: Hitze (Rammelsberg) 107, 356, 357 u. 359; —, unterchlorigsaur. :: Chlorthallium (Gunning) 105, 344; —, — zur Entfernung von Flecken (Böttger) 107, 50; —, — :: Metalloxydhydraten (v. Doms.) 95, 375; —, unterphosphorigsaur. :: Palladiumsulfat (Graham) 105, 296; —, unterschwefelsaur. (Rathke u. Zehiesche) 92, 142; —, unterschwefligsaur. :: Chlorwasserstoffsäure (Rathke) 108, 237; —, — :: Indiumlösungen (Weselsky) 94, 443; (Winkler) 95, 414; —, —, Lösungsvermögen einer Lösung dess. für viele im Wasser unlösl. Körper (Field) 91, 60; —, —, Ursache des Erstarrens übersättigter Lösungen dess. (Baumbauer) 104, 455; —, doppelt-weinsaur. zur Bestimm. des Kalis in alkal. Lösungen (Bolley) 103, 495; —, — :: Kaliumferrocyanür (Reindel) 102, 45 u. 46; —, wolframsaur. (Ullik) 103, 156; —, b-zinnsaur. (Barfoed) 101, 369.
- Natronhydrat, Elektrolyse dess. (St. Edme) 94, 508; — aus Kryolith (Ellis) 104, 192.
- Natron-Muskovit [Paragonit] (v. Kobell) 107, 168.
- Natronperidot, künstl. (Fremy) 102, 62.
- Natronpyroxen, künstl. (v. Doms.) 102, 62.
- Natronsäuerling von Nassau a. d. Lahn, Anal. dess. (Muck) 96, 459.
- Natronwasserglas s. Wasserglas.
- Nauheimer Mutterlaugensalz, Cäsium, Rubidium u. Thallium aus dems. (Böttger) 91, 126; —, Verkauf dess. 91, 128 u. 508.
- Nebennieren, chem. Bestandtheile ders. (Holm) 100, 150.
- Nekrolog auf O. L. Erdmann (Kolbe) 108, 449.
- Nelkenöl, Nichtanwesenheit im Lorbeeröl (Blas) 96, 191; — s. a. Eugensäure.
- Neolith, Zusammensetz. dess. (Kenngott) 101, 6 u. 11.
- Neotokit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 121.
- Nephelin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 477; 103, 300.
- Nephelium lappaceum, Fett aus den Früchten dess. (Oudemans) 99, 417.
- Nephrozymase im Harn (Béchamp) 94, 499.
- Nessler's Reagens zur Titrirung des Ammoniaks in Wässern (Bolley) 103, 494; (Trommsdorff) 108, 396; (Wanklyn, Chapman u. Smith) 102, 333.
- Neurin = Cholin (Dybrowsky) 100, 153; —, künstliches = natürlichem (Würtz) 105, 409; — = Oxäthyltrimethylammonium (v. Doms.) 105, 408 u. 410; — aus Protagon (Liebreich) 96, 437; — u. Sinkalin (Claus u. Keesé) 102, 24; —, Synthese dess. (Würtz) 105, 407.
- Neurinplatinchlorid (Claus u. Keesé) 102, 25 u. 26; (Dybrowsky) 100, 159.
- Neusilber, Verplatiniren dess. (Böttger) 103, 311.
- Nickel, Aequivalent dess. (Sommaruga) 98, 381; 100, 106 u. 113; —, Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) 91, 208; — in basalt. u. dolerit. Gesteinen (Petersen) 106, 80; — im Blei u. Gewinnung nach dem Pattinson'sehen Process (Baker) 94, 189; — im Eisen (Erdmann) 97, 120; (Weiske) 98, 479; — u. Kobalt, Auffinden ders. in Erzen (v. Kobell) 104, 310; —, —, chromometr. Verhalten ders. (Müller) 96, 344; —, —, colorimetr. Bestimm. ders. (Winkler) 97, 414; —, —, Trenn. des Eisens von dens. (Petersen) 106, 143; —, —, Vorkomm. ders. in Fälscherzen (Hilger) 95, 358; —, —, salpetrigsaure Verbind. ders. (Erdmann) 97, 355; —, Trenn. dess. vom Kobalt mittelst Cyankalium (Fleck) 97, 303; —, — mittelst basisch. Quecksilbercyanidlösung (Gibbs) 95, 356; —, —, Nichtanwendbarkeit des

- salpetrigsaur. Kalis bei Gegenwart alkalischer Erden (Erdmann) 97, 386; —, — nach Thompson (Winkler) 91, 109; —, — mittelst übermangansaur. Kali u. des Mangans von Kobalt u. Nickel (Terreil) 100, 52; —, Kobalt u. Zink, Trenn. des Mangans von dens. (Gibbs) 95, 356; —, maassanalyt. Bestimm. des Kobalts neben dems. (Winkler) 92, 449; —, krystallisirtes (Poumarède) 94, 319; —, Trenn. dess. vom Kupfer (de Wilde) 92, 238; — im Magnetkiese (Rammelsberg) 91, 400; — in verschiedenen Mineralien (Petersen) 106, 140, 141 u. 150; — :: Ozon (Schönbein) 93, 53 u. 55; —, Darst. dess. aus dem Rewdanskite (Hermann) 102, 405 u. 408; —, Bestimm. dess. als Schwefelnickel (Stolba) 99, 53; — :: schwefeliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 98; —, Condensation des nascirenden Wasserstoffs durch dass. (Raoult) 108, 318; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 93, 53 u. 56.
- Nickelarsenglanz s. Gersdorffit.
- Nickelerze, Unterscheidung ders. (v. Kobell) 104, 313—315.
- Nickel-Kobalterz von Dobschau, Anal. dess. (Zerjau) 100, 255.
- Nickel-Kobaltoxydul, . . . s. Nickeloxydul-Kobaltoxydul, . . .
- Nickel-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 426.
- Nickeloxyd, Bild. dess. (Schönbein) 93, 53; — im Kerolith vom Ural (Hermann) 95, 136; —, kohleensaur., Flüchtigkeit dess. in der Weissglühhitze (Elsner) 99, 259; —, Zinkoxyd u. Magnesia, Löslichkeit d. Sulfate ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 98, 147.
- Nickeloxydul [Salze]; — -Baryt, salpetrigsaur. (Erdmann) 97, 390; — -Beryllerde, schwefelsaur. (Klatzo) 106, 239; —, binitrophenylsaur. (Gruner) 102, 226; — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) 107, 87; —, essigsaur. :: salpetersaur. Ammoniak (Erdmann) 97, 395; — -Kali, salpetrigsaur. (v. Dems.) 97, 385; — — —, empfindl. Reagens auf Kalk (v. Dems.) 97, 387; — — —, schwefelsaur., zur Aequivalentbest. des Nickels (Sommaruga) 100, 113 u. 114; — — — -Baryt, salpetrigsaur. (Erdmann) 97, 389; — — — -Kalk, salpetrigsaur. (v. Dems.) 97, 387; — — — -Strontian, salpetrigsaur. (v. Dems.) 97, 390; —, kieselsaur., künstl. (Haushofer) 99, 242; — -Kobaltoxydul, arsensaur. aus d. Wüste Atakama (Forbes) 91, 15; —, salpetersaur. :: Kaliwasserglas (Haushofer) 99, 242; —, schwefelsaur. s. Nickelvitriol; — -Thalliumoxydul . . ., s. Thalliumoxydul-Nickeloxydul, . . .
- Nickeloxydulhydrat :: Wasserstoffsuperoxyd u. Sauerstoff (Schönbein) 93, 54 u. 56.
- Nickel-Quecksilber-Rhodanid (Cleve) 91, 228.
- Nickelsuperoxyd, Bildung dess. (Schönbein) 93, 53; — :: Chlorkalklösung (Böttger) 95, 375; — :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) 103, 309; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 93, 54.
- Nickel-Thalliumoxydul, . . . s. Thalliumoxydul-Nickeloxydul, . . .
- Nickelvitriol zur Chromometrie (Müller) 99, 346; — :: Kobaltvitriol in Lösung (v. Dems.) 96, 344; —, specif. Wärme dess. (Pape) 91, 340.
- Nicotin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — :: Metallrhodaniden (Skey) 105, 420.
- Nicotinquecksilberchlorid, salzsaur. u. -jodid (Wertheim) 91, 481 u. 482.
- Nicotinsilberniträt (v. Dems.) 91, 482 u. 483; —, Krystallform dess. (Werther) 92, 357.
- Niederschläge s. Filtriren.

- Niederselterser Mineralquelle, Anal. ders. (Fresenius) 103, 321 u. 340.
- Nieren, Function ders. u. das Albuminoidferment des Harns (Béchamp) 94, 498; —, Nebennieren s. d. A.
- Niob s. a. Niobium.
- Niobaluminium (Marignac) 104, 428; 106, 153.
- Niobbioxyd (Delafontaine) 100, 118; (Rammelsberg) 108, 93.
- Niobchlorid (Marignac) 97, 458; (Rammelsberg) 108, 79; —, Dampfdichte dess. (Hermann) 99, 27; —, gelbes (Blomstrand) 97, 38, 39 u. 42; (Hermann) 95, 82; 99, 27; (Marignac) 97, 458.
- Niobchlorür, weisses, Constitution dess. (Hermann) 99, 26; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 66; (Hermann) 99, 27.
- Niob-Columbite, Zusammens. ders. (Hermann) 95, 106; 103, 127.
- Niobfluorid (Rammelsberg) 108, 82; —, Verbind. mit Kaliumfluorid (Hermann) 107, 155.
- Niobfluorür, Constitution u. Verbindd. dess. (Marignac) 94, 305; 101, 459.
- Niobhydrür (v. Doms.) 104, 427; s. a. Niobiumwasserstoff.
- Niobige Säure, Darst. ders. (Hermann) 95, 79; 107, 132, 134 u. 158; —, directer Beweis d. Existenz ders. (v. Doms.) 99, 29; —, unterscheidende Reaction von den Säuren des Ilmeniums (v. Doms.) 99, 287; —, Vorkomm. ders. in den Niobmineralien (v. Doms.) 95, 72—78; 107, 132, 134 u. 158; —, specif. Gewicht ders. (v. Doms.) 105, 330; —, Scheidung ders. von Tantal- u. Ilmensäure (v. Doms.) 95, 68; —, Zusammens. ders. (v. Doms.) 103, 131 u. 145.
- Niobite, Zusammens. ders. (Blomstrand) 97, 48; —, s. a. Niobmineralien.
- Niobium, Aequivalent dess. (Blomstrand) 97, 38; (Hermann) 95, 80; 99, 22; 103, 131; (Marignac) 97, 451; (Rammelsberg) 108, 79; —, Atomvolumen dess. (Hermann) 95, 99; —, Isomorphismus seiner Doppelfluoride mit denen des Zinns u. Titans (Marignac) 94, 305; — u. Ilmenium, Bemerkungen zu Marignac's Untersuchung über dies. (Hermann) 99, 21; 102, 399; —, Ilmenium u. Tantal, Hermann's Untersuchungen betreffend (Marignac) 101, 459; —, Verbind. mit Kohlenstickstoff (Deville) 106, 155; —, krystallisirtes (v. Doms.) 106, 155; —, metallisches (Blomstrand) 97, 45; (Marignac) 104, 426; 106, 152; (Rammelsberg) 108, 77 u. 78; —, Oxydationsstufen dess. (Delafontaine) 100, 117; (Rammelsberg) 108, 93; —, Reduction dess. (Marignac) 106, 152; —, Säuren dess. aus den Columbiten (Hermann) 103, 127; —, wesentlicher Unterschied dess. vom Tantal (Blomstrand) 97, 38; — u. Tantal, Untersuchung über dies. sowie über Ilmenium, ein neues Metall (Hermann) 95, 65; —, Vergleichung seiner Eigensch. mit denen des Tantals u. Ilmeniums (v. Doms.) 95, 66; —, Verbindd. dess. (v. Doms.) 107, 139 u. 154; (Marignac) 97, 449; (Rammelsberg) 107, 77 u. 334; 108, 96.
- Niobiumwasserstoff (Marignac) 106, 152; s. a. Niobhydrür.
- Niobmineralien, Untersuch. ders. auf ihren Niob- u. Tantal säuregehalt (Marignac) 97, 364; —, Zusammens. der in dens. enthaltenen tantalähnlichen Säuren (Hermann) 95, 72; —, s. a. Niobite.
- Nioboxychlorid (Blomstrand) 97, 38 u. 40; (Marignac) 97, 458; (Rammelsberg) 108, 80; — s. a. Unterniobchlorid.
- Nioboxychlorür = Unterniobchlorür (Marignac) 94, 307.
- Nioboxyd, Bild. dess. (Hermann) 107, 158.
- Nioboxydul (Delafontaine) 100, 117.



- Nioboxyfluorid u. Verbindd. dess. (Hermann) 97, 453 u. 456;  
 —, Reduction dess. (Rammelsberg) 108, 77.  
 Nioboxysulfuret (v. Doms.) 108, 95.  
 Niobprotoxyd s. Nioboxydul.  
 Niobsäure aus dem Aeschynit (Marignac) 101, 465; —, Anhydrid ders. (Rammelsberg) 108, 87 u. 88; —, Darst. u. Eigensch. ders. (Hermann) 107, 130, 154 u. 158; (Marignac) 97, 450; 101, 461; 106, 153; —, Hydrate ders. (Rammelsberg) 108, 87 u. 88; —, Sättigungscapacität ders. (Blomstrand) 97, 38; —, niobige, Vorkomm. ders. (Hermann) 107, 149 u. 158; —, Reduction ders. (Blomstrand) 97, 44; —, Salze ders. (Hermann) 97, 452; (Rammelsberg) 108, 87 u. 88; — im Tantalit enthaltene (Hermann) 103, 422; — u. Tantsäure in versch. Mineralien (Marignac) 97, 463; —, Trenn. ders. von Tantsäure (Hermann) 97, 461; —, Trenn. ders. von Titansäure (Marignac) 102, 448; — = Rose's Unter-niobsäure (v. Doms.) 102, 452.  
 Niobyl (Rammelsberg) 108, 94.  
 Nitränilin,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification :: Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 468; — :: Natriumamalgam (Haarhaus) 96, 391; —, alkohol. :: salpetriger Säure (Griess) 98, 312.  
 Nitranisylsäure :: Natriumamalgam (Strecker u. Alexeyeff) 91, 145; (Alexeyeff) 98, 114.  
 Nitratcyanin (Nadler u. Morz) 100, 135.  
 Nitrate, Umwandlung ders. in Nitrite durch Conferven u. andere organische Gebilde (Schönbein) 105, 208; — :: Pflanzensamen (v. Doms.) 105, 214; — s. a. Salpetersäure.  
 Nitrile :: Brom (Engler) 97, 100; 102, 355; — d. Fettsäurereihe (Gautier) 105, 413; —, Reihe von Isomeren ders. (Hofmann) 103, 257.  
 Nitrite aus Nitraten durch Conferven u. andere organische Gebilde (Schönbein) 105, 208; —, s. a. Salpetrige Säure.  
 Nitroamidmethylnoluol,  $\alpha$ -Modification (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 45.  
 Nitroamidxylol (v. Doms.) 106, 44.  
 Nitroanilin s. Nitränilin.  
 Nitroanisylsäure s. Nitranisylsäure.  
 Nitrobenzil (Zinin) 91, 272.  
 Nitrobenzoäther :: Brom (Naumann) 96, 415.  
 Nitrobenzoëreihe, zur Kenntniss ders. (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 296.  
 Nitrobenzoësäure, Benzamidsäure aus ders. (Hübner u. Biedermann) 106, 171; — aus Benzotrichlorid (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 297; — aus Bittermandeloel-Chlorid (v. Doms.) 104, 294 u. 298; — :: Natriumamalgam (Strecker) 91, 132; — aus Nitrobittermandeloel (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 299; —, Salze der  $\beta$ -Modification u. :: Zink in ammoniakal. Lösung (Sokoloff) 98, 425; —,  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  u.  $\delta$ -Modification ders. (Mills) 97, 429; 99, 436.  
 Nitrobenzol, Bestimm. dess. im Bittermandelöl (Wagner) 101, 56; —, Darst. dess. u. :: Anilin beim Erhitzen (Städeler) 96, 66 u. 70; — :: Toluidin beim Erhitzen (v. Doms.) 96, 72; — :: Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 468; — :: Natriumamalgam (Werigo) 96, 319.  
 Nitrobenzoylhydrür :: alkohol. Kali (Grimaux) 103, 381; —, Nitrobenzoësäure aus dems. (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 299.  
 Nitrobenzoylhyperoxyd (Brodie) 93, 87.  
 Nitrobenzylalkohol (Grimaux) 103, 381.  
 Nitrobenzylchlorid (Beilstein u. Geitner) 100, 436.  
 Nitrobibrombenzidin (Werigo) 96, 319.

- Nitrobittermandelöl s. Nitrobenzoylhydrat.  
 Nitrobrombenzoësäuren, Isomerie ders. (Hübner, Ohly u. Philipp) 102, 347.  
 Nitrobrommesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 39.  
 Nitrobromtoluol, Reductionsprodd. dess. (Körner) 108, 108.  
 Nitrobromxylol (Ahrens) 106, 47.  
 Nitrocaprinsäure u. Aether ders. (Arppe) 95, 209.  
 Nitrocaprylsäure (v. Doms.) 95, 209.  
 Nitrocellulose, salpetersaure = Pyroxylin (Gintl) 107, 479; — s. a. Pyroxylin.  
 Nitrocellulobleikaliumtriamid, Nitrocellulokaliumtriamid, Nitrocellulotriamid (Blondeau) 98, 320.  
 Nitrochlorbenzol (Griess) 101, 88.  
 Nitroceumoldibromür (Riche u. Bérard) 98, 187.  
 Nitrocyankobalt, mögl. Bild. ders. (Braun) 91, 107.  
 Nitrodiamidxylol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 46.  
 Nitrodibrombenzol (Riche u. Bérard) 98, 187.  
 Nitrodibrommethyltoluol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 46.  
 Nitrodibromxylol (v. Doms.) 106, 46.  
 Nitrodichlorbenzol (Lesimple) 103, 368.  
 Nitrodracäthylechlorür (Grimaux) 105, 382.  
 Nitrodracylsäure aus Nitrothionessal (Fleischer) 104, 48; —, Reduction ders. (Wilbraud u. Beilstein) 92, 342; —, Amid ders. (v. Doms.) 92, 343.  
 Nitro-Erythroglucin, Zusammens. dess. (Stenhouse) 92, 332.  
 Nitroglycerin als Sprengmittel u. Darst. dess. (Nobel) 92, 507; —, zur Kenntniss dess. (Tilberg) 105, 254; —, Schädlichkeit der Inhalation dess. (Merrick) 92, 252.  
 Nitroglycerinschwefelsäure (Tilberg) 105, 254.  
 Nitroglykose (Lea) 105, 191.  
 Nitrohippursäure :: Natriumamalgam (Strecker) 91, 145.  
 Nitromesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 38.  
 Nitromesitylendiamin (Fittig) 102, 247.  
 Nitromesitylensäure u. Salze ders. (v. Doms.) 102, 248; (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 37.  
 Nitromonobrombenzol (Riche u. Bérard) 98, 186.  
 Nitromonochlorbenzol (Otto) 98, 204.  
 Nitronaphthalin :: Natriumamalgam (Jaworsky) 94, 263.  
 Nitroparabromtoluylsäure (Ahrens) 106, 48.  
 Nitroparaoxybenzoësäure (Barth) 100, 368.  
 Nitrophenaminsäure, alkoholische :: salpetriger Säure (Griess) 97, 370.  
 Nitrophenyl, Constitution dess. (Gentele) 91, 288.  
 Nitrophenylschwefelsäure (Kolbe u. Gauhe) 106, 223.  
 Nitropikrotoxin (Barth) 91, 159.  
 Nitroprusside, Darst. u. Eigensch. ders. (Hadow) 99, 429.  
 Nitroprussidnatrium :: Cicuten (van Ankum) 105, 161; — zur Erkennung von Schwefelalkalien in Mineralwässern (Béchamp) 98, 187; — zur Erkenn. von Wolle in Seidengewebe (Wagner) 101, 127.  
 Nitroprussidsäure, Constitution ders. (Gentele) 100, 468.  
 Nitrosalicylige Säure :: Natriumamalgam (Briegleb) 96, 390.  
 Nitrosalicylsäure, Reduction ders. (Beilstein) 92, 442.  
 Nitrocellulotriamidsulfür (Blondeau) 98, 320.  
 Nitrosodiäthylin (Geuther) 92, 378.

- Nitrosonaphthylin s. a. Amidodinaaphthylimid.  
 Nitrosulfobenzolsäure (Otto u. Ostrop) 102, 251.  
 Nitrosulfotoluolamid (Otto u. v. Gruber) 104, 102.  
 Nitrosulfotoluolchlorür (v. Dens.) 104, 102.  
 Nitrosulfotoluolsäure (Mürcker) 98, 110.  
 Nitrotetrabrombenzol (Riche u. Bérard) 98, 186.  
 Nitrothionessal (Fleischer) 104, 47.  
 Nitrotoluol :: Natriumamalgam (Jaworsky) 94, 283.  
 Nitrotoluolschweflige Säure (Otto u. v. Gruber) 104, 103.  
 Nitrotoluylen (Mürcker) 100, 445.  
 Nitrotyrosin, oxydirtes (Thudichum u. Wanklyn) 108, 47.  
 Nitroverbindungen, organische :: Natriumamalgam (Strecker) 91, 132; — :: Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 467; — :: Zinn u. Salzsäure (Beilstein) 92, 441; (Beilstein u. Wilbrand) 92, 343.  
 Nitroxylendiamin (Beilstein) 96, 475.  
 Nitroxylol (v. Dens.) 96, 474; (Beilstein u. Krensler) 101, 346.  
 Nitroxylotribromür (Riche u. Bérard) 98, 187.  
 Nitroxylpiperidin [Stickoxydpiperidin] (Wertheim) 91, 153.  
 Nitroxyphenylschwefelsäure (Kolbe u. Gauhe) 106, 223.  
 Nitroxyulfobenzid (Glutz) 106, 157.  
 Nomenclatur organischer Verbindungen (Hofmann) 97, 270.  
 Nonylen u. Nonylhydrür aus Amylalkohol (Würtz) 92, 284.  
 Norerde, Nichtexistenz ders. (Hermann) 97, 321.  
 Normalpyroxenische u. normaltrachytische Gesteine, Zusammens. ders. (Cochius) 93, 131 u. 132.  
 Nosean, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; —, Constitution dess. (Rammelsberg) 92, 257 u. 258; (v. Kobell) 103, 163.  
 Nostoc, Nichtvorkomm. dess. im Carnallit von Stassfurt (Fritzsche) 97, 35.  
 Nullbergart Schwedens, Untersuch. ders. (Ekman) 105, 300.  
 Nymphaea alba, Aschenanal. des Rhizoms ders. (Zschiesche) 91, 332.

## O.

- Oberdorfer Schwefelquelle [Allgäu], Anal. ders. (Buchner) 104, 360.  
 Oberflächenfarben, Chromometrie ders. (Müller) 104, 1.  
 Obersalzbrunner Mineralwässer [Ober- u. Mühlbrunnen] in Schlesien, Anal. ders. (Valentiner) 99, 91, 94 u. 99.  
 Oberteich u. Pregel bei Königsberg, Anal. des Wassers ders. (Werther) 100, 499.  
 Oblaten, Giftigkeit gefärbter (Goppelsröder) 105, 121.  
 Obsidian :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266; — s. a. vulkanische Gesteine.  
 Ochsenfett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 240; — -fleisch s. Fleisch; — -galle s. Rindsgalle; — -gallensteine s. Gallensteine.  
 Ocker verschiedener Mineralquellen s. Mineralwasseranalysen.  
 Octosilliciumsäure (Städeler) 99, 75.  
 Octylalkohol aus dem Oel der *Curcas purgans* (Silva) 107, 125.  
 Octylen aus Amylalkohol (Würtz) 92, 283; — aus Binitrooctylen (Mills) 94, 468; — aus Caproylalkohol (Schorlemmer) 105, 186.  
 Octylendiacetat (Würtz) 92, 283.  
 Octylglykol u. Verb. dess. (de Clermont) 93, 184.  
 Octylhydrür aus Amylalkohol (Würtz) 92, 283.  
 Oelbildendes Gas s. Aethylen.

- Oele [ätherische]; — aus den Früchten von *Abies Reginae Amaliae* (Buchner) 92, 109; — d. Abietinen-Harze (Flückiger) 101, 237; — aus d. Wurzel von *Cicuta virosa* (van Ankum) 105, 151; — d. Copaivabalsams (Flückiger) 101, 246; —, Drehungsvermögen ders. (de Vry) 101, 505; —, Kamillenöl (Piesse) 92, 320; — des Krappspiritus (Gunning) 92, 57; —, Lorbeeröl (Blas) 98, 190; — d. Muskatnuss (Cloëz) 92, 503; — des Safrans (Weiss) 101, 66, 68 u. 72; —, Verharzung ders. mittelst Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Barth) 99, 214–221; — s. a. Camphen.
- Oele [aromatische] s. Oele [ätherische].
- Oele [fette]; —, Autozon haltige :: Wasser (Schönbein) 102, 149; —, — :: Malzauszug u. Blutkörperchen (v. Dems.) 105, 223; —, Azelainsäure aus dens. (Arppe) 95, 197; —, Fischöl, s. d. A.; — zur Bereitung hydraulischer Mörtel (St. Cricq-Casaux) 94, 255; — aus ostindischen Fettarten (Oudemans) 99, 407; 100, 409; — zur Erzeugung einer schönen Patina auf Bronze (Magnus) 107, 498; —, Gehalt d. Runkelrübe (Hoffmann) 91, 471; — s. a. Fette.
- Oelfarbenanstrich, festhaltender für Zinkblech (Böttger) 103, 312.
- Oelkuchen von Rüben, Legumin aus dens. (Ritthausen) 103, 206.
- Oelsäure :: Chlor u. Brom (Burg) 93, 227; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 230 u. 234; —, trockne Destillation u. Eigensch. ders. (Bolley) 97, 159 u. 162; —, Darst. geruchloser (Mège-Mouriès) 94, 312; —, Löslichkeit ihrer Salze in Aether (Märcker u. Schulze) 108, 194; — aus ostindischen Fettarten (Oudemans) 99, 407; 100, 409; —, Bild. des Wasserstoffsperoxyds in ders. (Schönbein) 98, 272; 105, 224.
- Oenanthaldehyd, s. Oenanthylaldehyd.
- Oenanthothialdin (Schiff) 105, 185.
- Oenanthyl, ... s. a. Heptyl...
- Oenanthyläther, essigsaur. (Schorlemmer) 91, 54.
- Oenanthylaldehyd :: Amylamin (Schiff) 95, 251; — :: Schwefelammonium (v. Dems.) 105, 185; — :: Toluylendiamin (v. Dems.) 98, 107.
- Oenanthylalkohol, Eigensch. dess. (Schorlemmer) 91, 54; — aus Ricinusöl (Chapman) 97, 427.
- Oenanthylamin (Schorlemmer) 91, 55.
- Oenanthylchlorür (v. Dems.) 91, 54.
- Oenanthylen aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 438; — [Heptylen] (Schorlemmer) 91, 55.
- Oenanthylenbromür :: alkohol. Kali (Rubien) 102, 311.
- Oenanthylhydrür aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 438.
- Oenanthyliden (Rubien) 102, 311.
- Oenanthylsäure — Amylessigsäure (Frankland u. Duppa) 101, 53; — aus Paraffin (Gill u. Meusel) 107, 102.
- Oerstedt, Zusammens. dess. (Forchhammer) 100, 105.
- Oidium albicans (Lemaire) 92, 249; — :: Weingährung (Béchamp) 95, 245.
- Oleïn, Palmitin u. Stearin, vergleichungsweise Verseifbarkeit der flüssigen u. starren Glyceride ders. (Bolley) 99, 325.
- Oleum anthos s. Rosmarinöl.
- Oligisit, Vanadinegehalt dess. (Phipson) 91, 49.
- Olivenöl s. Oele, fette.
- Olivin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4 u. 480; —, Vorkomm. in irdischen Gesteinen (Petersen) 106, 137; —, Nickel- u. Kobaltgehalt dess. (v. Dems.) 106, 140 u. 150.

- Oolith [Kalk] :: kohlensaur. Wasser (Cossa) 107, 126.
- Opal, künstl. Bild. dess. (Rose) 108, 219; —, Tridymitgehalt dess. (v. Doms.) 108, 256.
- Opiansäure, fragl. Zersetzungsprod. d. Benzoëharzes (Hlasiwetz u. Barth) 97, 141; — :: Chlor- u. Jodwasserstoffsäure (Matthiessen u. Foster) 105, 277; —, Constitution ders. (v. Doms.) 92, 311 u. 316; —, Hemipinsäure aus ders. (Liechti) 108, 154.
- Opinsäure (v. Doms.) 108, 154 u. 157.
- Opium u. Morphin, Erkennung ders. in Vergiftungsfällen (Vincent) 91, 380; —, Rhëadin haltiges (Hesse) 100, 431.
- Opopanax :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) 99, 207 u. 210.
- Orangen s. Früchte.
- Orchideknollen [Salep], Schleim ders. (Frank) 95, 494.
- Orcin aus Aloë (Hlasiwetz) 97, 147; — :: Ammoniak (de Luynes) 97, 187; —, Derivat des Benzols u. Vorkomm. dess. (Rochleder) 106, 295 u. 297; — :: Chlorjod (Stenhouse) 94, 428; —, Constitution dess. (de Luynes) 98, 113; —, Darst. u. Eigensch. dess. (v. Doms.) 92, 249; (Lamparter) 96, 270; — aus Erythrin (Stenhouse) 101, 400; — :: Jod (Hlasiwetz) 101, 315; —, Methyl- Aethyl- u. Amylderivate dess. (de Luynes u. Lionet) 103, 447; — aus Patellarsäure (Weigelt) 106, 198; —, Verbiadd. dess. mit Säuren u. a. Körpern (de Luynes) 98, 111; 105, 311.
- Orcin-Chinin, schwefelsaur. (Malin) 97, 156.
- Organische Körper in altägyptischen Ziegeln (Unger) 98, 381.
- Organische Substanzen, Einfluss nichtflüchtiger auf das Verhalten d. Alkalien zu Metalloxydlösungen (Grothe) 92, 175; — im Carnallit (Fritzsche) 97, 32 u. 34; (Göbel) 97, 10; — :: chloriger Säure (Carius) 100, 127; 102, 242; —, Constitution ders. (Rochleder) 91, 487; —, Elementaranal. ders. s. d. A.; —, besondere Art d. Auflösung des Jods bei Gegenwart gewisser (Hlasiwetz) 101, 315; —, Prüfung ders. auf Jod (Nadler) 99, 192; —, Bestimm. d. Mineralbestandtheile ders. s. a. Aschenanalysen (Millon) 93, 383; —, Nomenclatur ders. (Hofmann) 97, 270; — :: Ozon (Schönbein) 105, 230; —, Vorkomm. des thätigen Sauerstoffs in dens. (v. Doms.) 98, 257 u. 280; 102, 155; 105, 198; —, Bestimm. des Schwefels in dens. (Carius) 98, 39; (Otto u. v. Gruber) 104, 58; (Warren) 99, 363; —, Bestimm. des Selens in dens. (Rathke) 108, 321; —, Bestimm. ders. im Trinkwasser (Bolley) 103, 489; (Campbell) 102, 335; (Chapman) 104, 253; (Frankland u. Armstrong) 104, 321 — 323; (Peligot) 95, 365; (Trommsdorff) 108, 386, 392, 409; (Wanklyn) 103, 58; (Wanklyn, Chapman u. Smith) 102, 333; —, Bestimm. gewisser im Trinkwasser (Bellamy) 105, 127; —, gebundene Wärme ders. (Müller) 96, 344; —, allgemeine Methode, dens. Wasserstoff zu entziehen u. zuzuführen (Berthelot) 104, 103; —, Ersetzung des Wasserstoffs durch Stickstoff in dens. (Griess) 97, 369; 98, 310; — s. a. Radicale, organische.
- Organismus, Stoffumsatz im thierischen (Seegen) 91, 124; 101, 126.
- Organo-metallische Verbindungen durch gleichzeitige Einwirkung von Natrium- u. Zinkäthyl auf Metalle (Wanklyn) 98, 240.
- Organo-Quecksilberverbindungen, Darstellungsmethoden ders. (Frankland u. Duppa) 92, 199.
- Orlean, Farbstoff dess. (Bolley) 93, 359; (Stein) 102, 175.
- Orseille, Ermittlung des Farbe gebend. Stoffs in ders. (Stenhouse) 101, 401.
- Orseilleflechten, wichtigste (Hesse) 100, 164; —, Varietäten ders. (Stenhouse) 101, 399.

- Orsellinsäure (Hesse) 100, 167; —, Aether ders. (Stenhouse) 101, 400.
- Orthit, typische Formel dess. (v. Kobell) 103, 165.
- Orthodiazotoluol (Körner) 108, 108.
- Orthojedbenzoësäure (v. Dems.) 108, 107.
- Orthojodtoluol (v. Dems.) 108, 107.
- Orthoklas, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 480; 103, 300; — von Bodenmais, Anal. dess. (Haushofer) 103, 125; —, grüner, von Grönland, Anal. dess. (Haughton) 101, 502; — s. a. Feldspath.
- Orthokresol (Körner) 108, 108.
- Oscillaria thermalis, Bild. ders. im Wasser zu Vichy (Baudrimont) 95, 298.
- Osmelith, Zusammensetz. dess. (Kenngott) 101, 6 u. 9; — = Pektolith (v. Kobell) 97, 493.
- Osmianidverbindung Fremy's :: thierischen Geweben (Owsjanikow) 108, 186.
- Osmige Säure, Kalisalz ders. (Wöhler) 100, 408.
- Osmium :: Kalihydrat u. Verbind. dess. (v. Dems.) 100, 407; —, Trenn. von den Platinmetallen (Gibbs) 91, 177; —, Verkauf dess. 91, 256.
- Osmiumoxyd, schwarzes (Wöhler) 100, 408.
- Osmiunsäure (v. Dems.) 100, 408; —, elektrolyt. Darst. ders. (v. Dems.) 105, 477; — :: salpetrigsaur. Alkalien (Gibbs) 91, 171.
- Osteolith von Eichen [Wetterau], Anal. dess. (Church) 104, 58; — s. a. Kalk, phosphorsaur.
- Ostseewasser, Anal. dess. zwischen der Insel Moon u. Ebstland (Sass) 98, 251.
- Oureq s. Canal de l'Oureq.
- Oxacetyl, Substitution dess. im Monochloräther (Bauer) 93, 380.
- Oxäthyl, Substitution dess. im Aether (Lieben) 93, 189; —, — im Monochloräther (Bauer) 93, 380.
- Oxäthylglykolyllallophansäure (Saytzeff) 95, 507.
- Oxäthyltrimethylammoniumchlorid = Neurinchlorid (Würtz) 105, 408 u. 410.
- Oxaläther u. absolut. Alkohol :: Natriumamalgam (Friedländer) 93, 65; — :: Amylalkohol (Friedel u. Crafts) 92, 322; — :: Harnstoff (Grabowski) 94, 57; (Hlasiwetz) 97, 95; — zur Darst. von Gliedern der Milchsäure-Reihe (Frankland u. Duppa) 106, 418; — :: Natrium (Wanklyn) 106, 222; — :: Zinkäthyl (v. Dems.) 94, 265.
- Oxalsäure aus Aceton (Mulder) 91, 479; — u. Homologe ders. aus Acetylen (Berthelot) 101, 278; 108, 127; — aus Aesculetin (Rochleder) 101, 421 u. 422; 106, 297; —, Aether ders. s. Oxaläther; — aus Äthylen (Berthelot) 101, 279; — aus Amylalkohol (Claus) 102, 384; — :: Anilin (v. Dems.) 103, 54; — aus Cellulose (Blondeau) 95, 189; —, Constitution ders. (Gentele) 91, 291; —, Essigsäure aus ders. (Claus) 104, 501; —, d. Essigsäure isomeres Reduktionsprod. ders. (Church) 93, 89; —, Formamid aus Salzen ders. (Lorin) 98, 123; — :: Glycerin (v. Dems.) 97, 168; (Tollens u. Henniger) 107, 183; —, Glykolsäure aus ders. (Claus) 104, 500; —, Vorkomm. ders. im Harn (Schunck) 103, 61; — aus Harnsäure (Sokoloff) 107, 282; —, Verb. mit Jodecyanin (Nadler u. Merz) 100, 140; —, Reduktionsprod. d. Kohlensäure (Drechsel) 105, 312; —, Verb. mit Kreosot (Hofmann) 96, 233; —, Normal-lösung :: Licht (Trommsdorff) 108, 391; —, Löslichkeit ders. bei bestimmten Temperaturen (Alluard) 96, 36; — :: schmelzend.
- Naphthalin (Vohl) 102, 31; — :: Naphthylamin bei Destillation

- (Hofmann) 104, 65; — aus Oxalylthiosinnamin (Maly) 104, 418; — aus Oxanilsäure (Claus) 108, 55; —, Reduction ders. (Church) 98, 89; (Claus) 104, 500; —, Reinigung ders. (Erdmann) 91, 254; (Mau-  
mené) 91, 253; — aus der Schiessbaumwolle (Blondeau) 94, 318;  
—, substituirte Oxalsäuren (Gentele) 91, 292; — :: Zink u. Schwefel-  
säure (Claus) 104, 500; — :: Zinkäthyl (Frankland u. Duppa) 106,  
419.
- Oxalsäureäther s. Oxaläther.
- Oxalsäureamyläther s. Amyloxyd, oxalsaur.
- Oxaluramid, Constitution dess. (Baeyer) 96, 286.
- Oxalursäure, Constitution ders. (v. Dems.) 96, 286; (Gentele) 91,  
264; — im menschl. Harn (Schunck) 100, 125; 103, 60.
- Oxalylallylphenylcarbamid (Maly) 105, 183.
- Oxalylharnstoff s. Parabansäure.
- Oxalylphenylthiosinnamin = Oxalylphenylallylsulfocarbamid  
(Maly) 105, 182.
- Oxalylsulfocarbonylallylharnstoff = Oxalylthiosinnamin (v.  
Dems.) 104, 414.
- Oxalylthiosinnamin :: Baryumhydroxyd (v. Dems.) 104, 417; —  
= Oxalylsulfocarbonylallylharnstoff (v. Dems.) 104, 414; — :: Sil-  
bernitrat (v. Dems.) 104, 418.
- Oxalyltolylthiosinnamin (v. Dems.) 105, 183.
- Oxamid, Verb. mit Aldehyd (Berthelot u. Péan de St. Gilles) 92,  
256; — :: Cyan (Gentele) 91, 285; — aus Harnstoff u. Oxaläther  
(Hlasiwetz) 97, 96.
- Oxamid-Aethoxyd, Constitution dess. (Gentele) 91, 289.
- Oxaminsäure, Constitution ders. (v. Dems.) 91, 289; — :: Cyan  
(v. Dems.) 91, 285.
- Oxamylammoniumhydrat (Würtz) 105, 413.
- Oxanilsäure = Oxaphenylaminsäure (Claus) 103, 54 u. 55.
- Oxanthracen, Darst. u. Eigensch. dess. (Limpricht) 100, 432; —  
= Oxyphoten (Fritzsche) 106, 286.
- Oxaphenylaminsäure = Oxanilsäure (Claus) 103, 55.
- Oxatolylsäure, Derivat des Benzols (Rochleder) 106, 303.
- Oxatyl, constituirendes Radical der Milchsäure-Reihe (Frankland u.  
Duppa) 106, 425.
- Oxindol :: Zinkstaub (Baeyer) 100, 47.
- Oxybaldriansäure s. Valerolactinsäure.
- Oxybenzoëssäure :: Jodwasserstoffsäure (Gräbe) 100, 180; — aus  
Nitrobenzil (Zinin) 91, 278 u. 279; — aus Orthojodbenzoëssäure (Kör-  
ner) 108, 107.
- Oxybenzylbisulfür (Märcker) 98, 110; (Otto u. v. Gruber) 104, 101.
- Oxybenzylsulfür (Märcker) 98, 110.
- Oxybinitrophosen (Fritzsche) 106, 283.
- Oxybinitrophoten [Reactif] (v. Dems.) 106, 279.
- Oxycampher (Wheeler) 105, 48 u. 310.
- Oxycamphersäure, mögl. Bild. ders. (Hlasiwetz u. Grabowski)  
102, 63.
- Oxycamphinsäure [Hydrophoronylsäure] (Wheeler) 105, 47.
- Oxycatechuretin (Löwe) 105, 92 u. 93; (Rochleder) 106, 309.
- Oxychinon (Malin) 100, 345.
- Oxydation, begrenzte, als quantitative Analyse (Chapman u. Smith)  
101, 385; (Chapman u. Thorp) 101, 94; —, bei ders. eintretende  
Vorgänge (Schönbein) 98, 75; 105, 228; —, langsame, des Aethers  
u. Prodd. ders. (v. Dems.) 105, 232; —, —, Lichtentwicklung bei  
ders. (v. Baumhauer) 102, 123 u. 361; —, —, des Phosphors u.

- dabei stattfindendes Verschwinden brennbarer mit Sauerstoff gemengter Gase (Boussingault) 94, 336; —, —, Polarisation des Sauerstoffs bei ders. (Schönbein) 93, 25 u. 35; 98, 274—280; 100, 475; 105, 229; (Schmid) 98, 416 u. 418; —, —, unter Mitwirkung des Wassers (Schönbein) 93, 24, 41, 48, 55 u. 58; 95, 469; 98, 257 u. 273; —, stufenweise s. begrenzte.
- Oxyessigsäure, Constitution ders. (Rochleder) 91, 489.
- Oxyfluormanganige Säure (Nicklès) 105, 11.
- Oxyglykolyl-Dicyandiamidin = Allantoin (Baeyer) 98, 178.
- Oxyhämoglobin :: Nitriten u. andern Stoffen (Gamgee) 105, 289.
- Oxyisobuttersäure = Acetonsäure u. Dimethoxalsäure (Markownikoff) 106, 124.
- Oxylepiden (Zinin) 101, 165.
- Oxymalonsäure s. Tartronsäure.
- Oxymethylen, Methin aus dems. (Theilkuhl) 106, 226.
- Oxynaphthochinon (Gräbe) 108, 49.
- Oxynaphthochinonsulfosäure (v. Dems.) 108, 51.
- Oxyölsäure (Burg) 93, 227.
- Oxyphensäure aus Acaroidharz (Hlasiwetz u. Barth) 99, 208; — aus Benzoëharz (v. Dems.) 97, 141; —, Bromderivate ders. (Hlasiwetz) 101, 63; — aus Carbohydrochinonsäure (Gräbe) 100, 180; — aus Eichenphlobaphen (Grabowski) 105, 388; — aus Eugensäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 222; — zur Darst. des Guajacols (v. Gorup-Besanez) 106, 58; — aus Kaffeesäure (Hlasiwetz) 101, 103; — aus Opopanax (Hlasiwetz u. Barth) 99, 210 u. 212.
- Oxyphenylamidopropionsäure = Tyrosin (Barth) 107, 114.
- Oxyphenylbisulfür (Otto) 105, 49.
- Oxyphenylendisulfonsäure = Phenetyldisulfonsäure (Städeler) 103, 104.
- Oxyphoten = Oxanthracen u. Paranahtalase (Fritzsche) 106, 286.
- Oxypirinäther [Styphninäther] (Stenhouse) 98, 242.
- Oxypyrolsäure s. Adipinsäure.
- Oxyrhamnin (Stein) 105, 100.
- Oxysäuren d. aromatischen Reihe (Gräbe) 100, 179.
- Oxysalicylsäure u. Aether ders. (Liechti) 108, 140, 150 u. 152.
- Oxysulfobenzid (Glutz) 106, 156.
- Oxyvaleriansäure s. Valerolactinsäure.
- Oxyweinsäure, Bild. ders. (Bothe) 92, 192; — zur Versilberung (Böttger) 92, 494.
- Oxyxylylbisulfür (Lindow u. Otto) 105, 422.
- Oxyzimmtsäure [Phenyloxyacrylsäure] (Glaser) 106, 161.
- Ozon, Antozon s. d. A.; — u. Antozon = neutral. Sauerstoff (Schönbein) 93, 25 u. 34; —, Rolle dess. beim Athmungsprocess (v. Dems.) 105, 198 u. 203; —, Bildungsweisen u. Desozoneisation dess. (v. Dems.) 98, 82; — :: Blei u. Bleioxyd (v. Dems.) 98, 45; —, Bild. dess. durch Camphene (v. Dems.) 98, 269, 282 u. 283; 100, 474; 105, 223; — im Chinon (v. Dems.) 102, 158; — :: Cyanin (v. Dems.) 95, 385, 389 u. 390; 102, 161; —, Desoxydation durch dass. (v. Dems.) 98, 274; —, Bild. dess. bei Elektrolyse versch. wässeriger oder reiner Säuren (St. Edme) 94, 507 u. 508; —, Nichtvorkomm. in Flussspathen (Wyrobouff) 100, 59; — :: Guajakharz (Schönbein) 102, 164; — :: Harn (v. Dems.) 92, 154; — :: Jod- u. Bromsilber (Lea) 95, 312; — :: Kobalt u. Kobaltoxydulhydrat (Schönbein) 93, 57; — in der atmosphärischen Luft (Andrews) 104, 55; (Huizinga) 102, 193; (Schönbein) 101, 321; (Struve) 107, 503; —, Natur dess. (Woods) 95, 311; — :: Nickel



- (Schönbein) 93, 53; — :: ülbildendem Gase (v. Dems.) 102, 162; — in organischen Materien [Ozonide] (v. Dems.) 102, 155; 105, 198; — :: versch. organ. Materien (v. Dems.) 105, 215 u. 230; —, Bild. dess. bei langsamer Oxydation (v. Dems.) 93, 24; 98, 280; 100, 475; —, — des Phosphors (Boussingault) 94, 336; (Schmid) 98, 416 u. 418; (Schönbein) 93, 25 u. 35; 98, 274, 278 u. 280; — :: Photocyanin u. -erythrin (v. Dems.) 93, 459, 464 u. 465; — :: Platinmohr u. Ruthenium (v. Dems.) 98, 83 u. 84; — :: Stickstoffoxyd (Woods) 95, 311; —, Bild. dess. durch Terpentinöl neben Antozon (Schönbein) 100, 472; — :: Thallium u. Thalliumoxydul (v. Dems.) 93, 36 u. 37; 95, 470; —, Einfluss des Wassers auf d. chem. Wirksamkeit dess. (v. Dems.) 93, 24; 95, 469; — :: Wasserstoffschwefel (v. Dems.) 92, 146; — :: wasserstoffsperoxydhaltigem Reagenspapier (v. Dems.) 98, 71; — :: Wismuth (v. Dems.) 93, 59; —, fragliche Zusammengesetztheit dess. (Gentele) 96, 306; (Osann) 92, 30.
- Ozonide, organische (Schönbein) 102, 155; — s. a. Ozon.
- Ozon-Sauerstoff s. Ozon.
- Ozon-Wasserstoff, Darstellungsmethoden dess. u. Erwidern auf erhobene Einwendungen (Osann) 92, 20 u. 210; —, fragliche Bild. im Harn (Schönbein) 92, 165.

## P.

- Pachnolith, dimetrischer, Anal. dess. (Hagemann) 101, 382.
- Palladammonium, Verbindd. dess. (Craft) 104, 64.
- Palladium :: Weissglühhitze (Elsner) 99, 259; —, Permeabilität dess. für Gase [Kohlensäure u. Wasserstoff] (Graham) 105, 296; —, Trenn. des Kupfers von dems. (Wöhler) 100, 440; —, Trenn. dess. von den Platinmetallen (Gibbs) 91, 177; —, Doppel-Rhodanide u. a. Verbindd. dess. (Craft) 104, 64; —, Verkauf dess. 91, 256; — :: Wasserstoff (Böttger) 107, 41; (Graham) 99, 126; 105, 294; 106, 426; (Poggendorff) 108, 232.
- Palladiumchlorid :: salpetrigsaur. Kali (Gibbs) 91, 172.
- Palladiumchlorür, Reactionen dess. (Lea) 95, 353 u. 355.
- Palladiumcyanür, ammoniakal. (Craft) 104, 64.
- Palladiumhydrür (Graham) 105, 296; (Poggendorff) 108, 234.
- Palladiumoxyd, schwefelsaur. :: unterphosphorigsaur. Natron (Graham) 105, 296.
- Palladiumschwamm :: Wasserstoff (v. Dems.) 105, 295.
- Palladiumsuperoxyd auf elektrolyt. Wege (Wöhler) 105, 477.
- Palmfett, Untersuch. dess. (Oudemans) 100, 424.
- Palmitin, Stearin u. Olein, Verseifbarkeit der flüssigen u. festen Glyceride ders. (Bolley) 99, 325.
- Palmitinsäure aus ostindischen Fettarten (Oudemans) 100, 410—425; — im Fette des Roggensamens (Ritthausen) 102, 324; — :: unterchloriger Säure (Schlebusch) 102, 313.
- Palmoel, freiwillige Zersetzung dess. (Pelotze) 94, 313.
- Pankreas :: Fetten u. Stärkemehl (Dobell) 104, 443.
- Pankreatin (v. Dems.) 104, 445.
- Papaver Rhoeas, Rhöadin aus dems. (Hesse) 100, 429.
- Papaverin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.
- Papier, Filtrirpapier, s. d. A.; —, Graspapier, s. d. A.; —, Leuchten des erhitzten im Dunkeln (Baumhauer) 102, 361; —, Reagenspapier s. d. A.; —, Schreibpapier s. d. A.; —, Sichtbarmachung erlosche-

- ner Schriftzille auf dems. s. Pergament; —, Thallium-Papier, s. d. A.; —, Ultramarinpapier s. d. A.
- Papierfabrikation, Espartofaser als Lumpensurrogat (Macadam) 101, 447.
- Papilio Machaon [Schwalbenschwanz], Vorkomm. der Valeriansäure in d. Raupe dess. (Städeler) 96, 78.
- Pappelblattknospen s. Populus . . .
- Paraesculetin (Rochleder) 101, 424; —, Constitution dess. (v. Doms.) 106, 295.
- Paramidotoluylsäure (Beilstein u. Kreusler) 101, 355.
- Parabangruppe, Zersetzungsprodd. d. Harnsäure (Bayer) 96, 283.
- Parabansäure, Constitution ders. (v. Doms.) 96, 286; (Gentile) 91, 284; (Hlasiwetz) 97, 95; (Rochleder) 93, 93; — aus Harnsäure mittelst Mangansuperoxyd (Wheeler) 103, 383; —, Synthese ders. (Grabowski) 94, 57.
- Parabrombenzoësäure (Fittig u. König) 104, 49.
- Parabrommaleïnsäure (Kekulé) 93, 18.
- Parabromtoluylsäure (Ahrens) 106, 47.
- Paracarthamin, ein ihm ähnl. Körper aus Quercetin (Hlasiwetz u. Pfandler) 94, 90.
- Para-Casein = Glutencasein (Ritthausen) 99, 441 u. 463; — [Legumin?] aus Weizenkleber (v. Doms.) 91, 296 u. 300.
- Parachloramidobenzoësäure (Hübner u. Biedermann) 106, 169.
- Parachlorbenzaldehyd (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 292; 105, 179.
- Parachlorbenzoësäure (Beilstein u. Goitner) 100, 435; (Beilstein u. Schlun) 96, 444; (Beilstein u. Wilbrand) 92, 344; (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 287, 293 u. 297; 105, 173 u. 181; 108, 272.
- Parachlorbenzoë-Sulfaldehyd (v. Doms.) 105, 180.
- Parachlorbenzyl, essigsaur. (Neuhof) 105, 173.
- Parachlorbenzyläther (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 287.
- Parachlorbenzyl-Aethyläther (Neuhof) 105, 174.
- Parachlorbenzylalkohol (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 287; 105, 172; —, Derivate dess. (Neuhof) 105, 173.
- Parachlorbenzyl-Mercaptan (v. Doms.) 105, 174.
- Parachlornitrobenzoësäure (Hübner u. Biedermann) 106, 169.
- Parachlortoluylsäure (Beilstein u. Kreusler) 101, 359; — - $\alpha$ -Toluylsäure (Neuhof) 105, 174.
- Paracumarsäure (Hlasiwetz u. Malin) 97, 150; —, Constitution ders. (Hlasiwetz) 97, 153; — :: Natriumamalgam (Hlasiwetz u. Malin) 103, 45.
- Paradatiscetin, Constitution dess. (Hlasiwetz) 105, 367; — aus Quercetin (Hlasiwetz u. Pfandler) 93, 123; (Hlasiwetz) 94, 92.
- Paradiazamidotoluylsäure (Beilstein u. Kreusler) 101, 359.
- Paradibromtoluylsäure (Ahrens) 106, 48.
- Paradichlorbenzoësäure (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 285; 108, 270 u. 276; (Pieper) 102, 189.
- Paradichlorbenzyl, essigsaures (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 179.
- Paradichlorbenzyläther, essigsaurer (v. Doms.) 104, 291.
- Paradichlorbenzylalkohol (v. Doms.) 105, 178.
- Paradinotrobenzylalkohol (v. Doms.) 105, 179.
- Paraffin, Eigensch. dess. u. Paraffinbäder (Bolley) 103, 479; — zu gewissen Krystallisationsversuchen (Stolba) 99, 53; —, Oxydationsprod. dess. (Gill u. Mensel) 107, 101; —, Bestimm. dess. im Wachs (Liess-Bodart) 98, 319.

- Paragonit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; —, Anal. u. Constitution dess. (v. Kobell) 107, 167 u. 168.
- Parallelfarben zur chromometrischen Kennzeichnung d. Farben (Müller) 99, 345
- Paramecien bei der Gährung (Lemaire) 92, 247.
- Paramorphismus isomorpher Verbindungen (Hjortdal) 94, 293.
- Paranaphthalene = Oxyphoten (Fritzsche) 106, 286.
- Paranaphthalin (Fritzsche) 97, 292; — s. a. Anthracen.
- Paranitrobenzyl, Salze dess. (Beilstein u. Kuhlberg) 105, 169.
- Paranitrobenzylalkohol (v. Dens.) 105, 169 u. 171.
- Paranitrooxytoluylsäure (Beilstein u. Kreusler) 101, 360.
- Paranitrotoluylsäure u. Derivate ders. (v. Dens.) 101, 343, 347 u. 351.
- Paraoxybenzoësäure (Hlasiwetz) 97, 146 u. 153; (Hlasiwetz u. Barth) 99, 208; — aus Acaroidharz (v. Dens.) 99, 208, 212; —, Aether ders. (Barth) 100, 368; — aus Aloë (Hlasiwetz) 97, 146; 99, 212; —, Anissäure aus ders. (Gräbe) 100, 180; (Ladenburg) 102, 351; — aus Anissäure (Barth) 100, 374; (Gräbe) 100, 181; — aus Benzoë u. Salze ders. (Hlasiwetz u. Barth) 97, 135 u. 136; 99, 212; — aus künstl. gebild. Benzoëharz (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 216; — aus Carthamin (Malin) 97, 320; — aus Drachenblut (Hlasiwetz u. Barth) 97, 142; 99, 212; — :: Jodwasserstoffsäure (Gräbe) 100, 180; —, Nitroderivate ders. (Barth) 100, 369; — aus Paracumarsäure (Hlasiwetz u. Malin) 97, 153; — aus Phloretinsäure (Barth) 107, 113 u. 405; — :: Phosphorsuperchlorid (v. Dens.) 100, 373; — u. Salze ders. (v. Dens.) 100, 366; — aus Toluolschwefelsäure (v. Dens.) 107, 113 u. 283; — aus Tyrosin (v. Dens.) 107, 114 u. 409.
- Paraoxytoluylsäure (Beilstein u. Kreusler) 101, 360.
- Parapektinsäure aus Pyroxylin (Divers) 91, 59.
- Paraphenetosulfosäure (Opl. u. Lippmann) 107, 447.
- Paraphenylendiamin (Martius u. Griess) 97, 263.
- Paraphosen (Fritzsche) 106, 279.
- Paraphoten (v. Dens.) 106, 275.
- Parasorbinsäure aus Mannit (Tollens u. Henniger) 107, 185.
- Paratetrachlorbenzoësäure (Beilstein u. Kuhlberg) 106, 278, 282 u. 283.
- Paratetrachlorbenzyl, essigsaur. (v. Dens.) 108, 275.
- Parathionsäure (Northcote) 94, 42.
- Paratrichlorbenzoësäure (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 275 u. 280.
- Parawolframsäure, Salze ders. (Marignac) 94, 358 u. 359.
- Pargasit :: sehr hoher Temperatur (Elsner) 99, 263.
- Pariserblau, Constitution dess. (Reindel) 101, 39.
- Pariserviolett (Laut) 102, 317.
- Parisit von Neugranada, Anal. dess. (Damour u. Deville) 95, 443.
- Parmelia scruposa, Patellarsäure in ders. (Weigelt) 106, 193; — parietina, Chrysophansäure aus ders. (Rochleder) 107, 374; — —, Chrysopikrin aus ders. (Stein) 91, 100; — —, Vulpinsäure aus ders. (Boiley) 98, 354 u. 359.
- Paraoxybenzoësäure s. Paraoxybenzoësäure.
- Partzit, Anal. dess. (Aients) 102, 378.
- Passivität des Eisens (Ordway) 99, 366.
- Pastinaca opopanax s. Opopanax.
- Patchoulisäure u. Patchouliöl (Gal) 107, 182 u. 183.
- Patellaria scruposa s. Parmelia scruposa.
- Patellarsäure aus *Parmelia scruposa* (Weigelt) 106, 193 u. 199.

- Patika, Färbematerial ders. [Zoga-Rinde] (Bolley) 93, 361.
- Patina, Erlangung einer schönen auf Bronzen in grossen Städten (Magnus) 107, 496.
- Paulinenquelle zu Bad Schwalbach (Fresenius) 107, 216.
- Pechstein :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266; — s. a. Resinit.
- Pectin aus d. Rinde des Apfelbaums (Rochleder) 98, 205; 102, 103; — — d. Rosskastanie (v. Dems.) 102, 103.
- Pectinkörper d. Rosskastanie (v. Dems.) 103, 242 u. 245; — d. Rosskastanienkapseln (v. Dems.) 104, 393; — d. Zuckerrüben (Scheibler) 103, 458.
- Pectinsäure aus Pyroxylin (Divers) 91, 58.
- Pectose, Gehalt der Löwenzahnwurzel (Vogl) 91, 46.
- Pektin, Pektose etc. s. Pectin, Pectose etc.
- Pektolith — Osmelith (v. Kobell) 97, 493.
- Pelargonen aus Fischülkalkseife (Warren u. Storer) 102, 439.
- Pelargylhydrat aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) 91, 98.
- Pencatit, mikroskop. Anal. dess. (Hauenschild) 108, 60.
- Penicillium glaucum s. Pinselschimmel.
- Pennin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; 103, 291; — vom Findelgletscher bei Zermatt, Anal. dess. (Wartha) 99, 84; —, Zusammens. dess. (Kenngott) 101, 17 u. 20; (v. Kobell) 107, 162.
- Pentabrombenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 137.
- Pentabromnaphthalin (Glaser) 96, 440.
- Pentabromphenylsäure (Körner) 99, 142.
- Pentacetylen (Berthelot) 102, 435.
- Pentachlorbenzol (Jungfleisch) 98, 294; (Otto u. Ostrop) 102, 27 u. 28.
- Pentachlorbenzyl, essigsaur. (Beilstein u. Kuhlberg) 107, 278.
- Pentachlornaphthalin (Gräbe) 108, 50.
- Pentachloroxynaphthochinon (v. Dems.) 108, 49.
- Pentachlorphenylsäure (Schlitzberger) 95, 502.
- Pentachlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 265; —, Isomere dess. (v. Dems.) 108, 274 u. 280.
- Pentahirolin (Williams) 102, 337.
- Pentamethyleucanilin, Trijodmethylat dess. (Hofmann u. Girard) 107, 477.
- Pentaminkobaltsesquioxid, schwefligsaur., Constitution dess. (Genther) 92, 35 u. 36.
- Pentathionsäure, Bild. ders. bei Zersetzung des Wassers durch Schwefel (Corenwinder) 94, 256; (Meyers) 108, 123.
- Pentol aus Benzensäure (Carius) 98, 175.
- Peptontheorien u. Aufsaugung eiweissartiger Substanzen (Brücke) 107, 119.
- Perchlorbenzol (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 283 u. 295; (Gräbe) 105, 23 u. 25.
- Perchloroxynaphthalinsäure (v. Dems.) 108, 48.
- Perchlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 281 u. 283.
- Pergament, Sichtbarmachung erloschener Schriftzüge auf dems. (Moride) 91, 446.
- Peridote, künstl. Darst. ders. (Lechartier) 106, 244.
- Perjodate, s. Ueberjodsäure u. deren Salze.
- Perjodide organischer Basen (Tilden) 98, 245.
- Perissaden s. Elemente, chemische, Classification ders. (Dana) 103, 391.
- Perlit :: Wasser (Cossa) 106, 382.

- Perlstein :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266.  
 Permeabilität d. Metalle für Gase (Cailletet) 98, 153; (Deville) 95, 307; (Deville u. Troost) 91, 74; 92, 498; 98, 151; (Graham) 105, 296; — s. a. Diffusion.  
 Perowskit, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) 96, 54.  
 Persea gratissima, Oel ders. (Oudemans) 99, 418.  
 Persische Beeren s. Rhamnusbeeren.  
 Perubalsam (Delafontaine) 107, 314; (Kachler) 107, 307; — zur Darst. des reinen Benzylalkohols (v. Dems.) 106, 254.  
 Perückensumach s. Fisetholz.  
 Petalit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3.  
 Petroleum s. Steinöl.  
 Petzit, Anal. dess. (Genth) 105, 248.  
 Pfeffermünzöl, Drehungsvermögen dess. (de Vry) 101, 505.  
 Pferdebohnen, Legumin aus dens. (Ritthausen) 108, 202.  
 Pferdefett [Kammfett], Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 241.  
 Pflanzen, Aschenanalysen ders. s. d. A. u. Agriculturchemisches; —, Jodgehalt ders. (Nadler) 99, 196; —, Einfluss versch. gefärbter Lichtstrahlen auf die Zersetz. d. Kohlensäure durch dies. (Cailletet) 105, 61; —, Bild. organ. Verb. in dens. (Rochleder) 91, 492; —, Saccharogene in dens. (v. Dems.) 102, 105; —, Assimilation complexer stickstoffhaltiger Körper durch dies. (Johnson) 99, 56.  
 Pflanzencaseïn, Anal. dess. (Ritthausen) 108, 73—77; — [Legumin] (v. Dems.) 108, 65, 193, 273; — s. a. Proteïnsubstanzen.  
 Pflanzenfarbstoffe u. Kohlenhydrate :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) 97, 250; — s. a. Farbstoffe.  
 Pflanzenfaser u. Wolle, Unterscheid. von d. Seide (Persoz) 91, 52; — s. a. Garne u. Gewebe.  
 Pflanzenfibrin = Glutenfibrin (Ritthausen) 99, 463; — aus Weizenkleber (v. Dems.) 91, 299 u. 304.  
 Pflanzenfresser, Harnstoff in d. Milch ders. (Lefort) 97, 447.  
 Pflanzenleim aus Hafer (Krenaler) 107, 21.  
 Pflanzenpigmente s. Farbstoffe.  
 Pflanzensamen, chemische Eigensch. ders. (Schönbein) 105, 214.  
 Pflanzenschleim, zur Kenntniss dess. (Frank) 95, 479; — aus Roggensamen (Ritthausen) 102, 323.  
 Pharaoschlangen (Hermes) 97, 479; (Philipp) 101, 180; —, Einfluss gewisser Harze auf das Zersetzungsprod. ders. (Böttger) 103, 314; —, schwarze (Hübner) 102, 187.  
 Phellylalkohol (Siewert) 104, 121.  
 Phenakonsäure (Carius) 102, 244.  
 Phenarsenylammonium [Arsenianilid] (Béchamp) 92, 408.  
 Phenetosulfosäuren (Opl u. Lippmann) 107, 447.  
 Phenetyldisulfonsäure (Städeler) 108, 101; — = Oxyphenylen-disulfonsäure (v. Dems.) 108, 104.  
 Phénizienne s. Phenylbraun.  
 Phenol aus Acetylschwefelsäure (Berthelot) 107, 189; 108, 255; — aus Aethylendisulfonsäure u. Isäthionsäure (v. Dems.) 108, 255; — aus Anisol (Gräbe) 100, 178; —, Derivat des Benzols (Rochleder) 106, 295; — :: Fünffach-Chlorphosphor (Sokoloff) 96, 466; —, ein Oxykohlenwasserstoff (Glutz) 106, 156; — zur Darst. des Phenylbrauns (Bolley) 108, 359; — aus phenylschwefliger Säure (Würtz) 102, 431; — :: Phosgen (Kempf) 107, 508; —, geschmolzenes u. Rhodankalium :: schwefelsaur. Diazobenzol (Clemm) 108,

- 320; —, Rosolsäure aus dems. (Caro) 101, 491; — aus Toluolsulfosäure (Barth) 107, 113; — s. a. Phenyl oxyd u. -säure.
- Phenolbidiazobenzol (Griess) 101, 80.
- Phenoldiazobenzol (v. Dems.) 101, 80.
- Phenole aus aromat. Kohlenwasserstoffen (Würtlz) 102, 430; —, zur Kenntniss ders. (Dusart) 104, 223.
- Phenose (Carius) 98, 168; 100, 179.
- Phenyl :: Aethylen in d. Hitze (Berthelot) 100, 484 u. 489; —, essigsaur. :: Anilin (Lauth) 95, 384; —, —, Darst. dess. (Broughton) 94, 273 u. 274; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 110; — aus Wasserstoff u. Chrysen (v. Dems.) 100, 485.
- Phenylacetamid u. Anilin :: Phosphorsuperchlorür (Hofmann) 97, 269; — u. Diphenylamin :: Phosphorsuperchlorür (v. Dems.) 97, 274.
- Phenylacrylsäure = Zimmtsäure (Glaser) 103, 182.
- Phenyläther (Clemm) 108, 320.
- Phenylalkohol s. Phenylsäure.
- Phenylbibrompropionsäure (Glaser) 106, 160.
- Phenylbichlorpropionsäure (v. Dems.) 106, 160.
- Phenylbisulfür (Otto) 105, 52.
- Phenylbraun (Bolley) 108, 359.
- Phenylbromid s. Monobrombenzol.
- Phenylbrommilchsäure (Glaser) 106, 159.
- Phenylbrompropionsäure (v. Dems.) 106, 160.
- Phenylchlorbrompropionsäure (v. Dems.) 106, 160.
- Phenylchlormilchsäure (v. Dems.) 106, 159.
- Phenylchlorpropionsäure (v. Dems.) 106, 160.
- Phenylchlorür aus Phenol u. Benzol, Unterschiede ders. (Sokoloff) 96, 465.
- Phenyldiamin, Constitution dess. (Gentele) 91, 287 u. 288.
- Phenyldiazobrombenzolid (Griess) 101, 84.
- Phenylensulfonsäure s. Phenylschwefelsäure.
- Phenylformamid, Darst. dess. u. :: Anilin u. Phosphorsuperchlorür (Hofmann) 97, 277; — aus Cyanphenyl (v. Dems.) 103, 261; — aus oxalsaur. Anilin (v. Dems.) 100, 241.
- Phenylglykokoll (Michaelson u. Lippmann) 97, 254; 100, 185.
- Phenylharnstoff, geschwefelter s. Diphenylsulfocarbamid.
- Phenylhydrat, Verbindung mit Kohlensäure (Barth) 106, 128; —, Nichterlangung d. Rosolsäure aus dems. (Caro) 101, 491; — aus Salicylsäure (Gräbe) 100, 180.
- Phenylin, Darst. u. Eigensch. dess. (Wolff) 102, 172.
- Phenyljodpropionsäure (Glaser) 106, 161.
- Phenylmercaptan :: Zinkäthyl (Grabowski) 98, 369.
- Phenylmethidamin (Wolff) 101, 171.
- Phenylmilchsäure (Glaser) 106, 159.
- Phenylmonobromacrylsäure s. Monobromzimmtsäure.
- Phenyloxyacrylsäure [Oxyzimmtsäure] (Glaser) 106, 161.
- Phenyl oxyd, ameisensäur., Constitution dess. (Gentele) 91, 283; —, bernsteinsaur. (Weselsky) 107, 115; —, kohlen-saur. (Kempff) 107, 508; —, salpetersaur., Constitution dess. (Gentele) 91, 290; —, salpetrig-saur., Constitution dess. (v. Dems.) 91, 289; —, unter-schweflig-saur., Constitution dess. (v. Dems.) 91, 283; — s. a. Phenyl-säure u. Phenol.
- Phenyl oxydschwefelsäure, Kalisalz ders. :: Chlor (Vogel) 94, 449.
- Phenylphenidamin (Wolff) 101, 176.

- Phenylpurpursäure (Sommaruga) 107, 191.
- Phenylsäure aus Anilin u. essigsaur. Phenyl (Lauth) 95, 384; — u. Benzoësäure, Bild. ders. aus Benzol (Church) 91, 165; — :: Borsäureanhydrid (Schiff u. Bechi) 98, 184; —, gebromte :: Phosphorsuperbromid (Körner) 99, 143; —, dreifach gebromte (Hlasiwetz u. Barth) 97, 137; —, nicht = Buchentheer-Kreosot (v. Gorup-Besanez) 97, 63; — :: Chlorjod (Schützenberger) 95, 501; — :: essigsaurem Bleioxyd und Schwefelkohlenstoff (Broughton) 94, 273; —, krystallisirtes Hydrat ders. (Calvert) 95, 190; — = Kreosot (Hofmann) 96, 226; —, krystallisirt (Bickerdike) 104, 56; —, Destillationsprod. des milchsaur. Kalks (Clary) 98, 203; — aus Oxanilsäure (Claus) 103, 55; —, Destillationsprod. d. Paraoxybenzoësäure (Hlasiwetz u. Barth) 97, 136; — :: Phosgenäther u. Natrium (Wilm u. Wischin) 106, 49; — :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 220; —, Substitutionsprodd. ders. (Körner) 99, 139; —, Ueberschmelzung ders. (Gernez) 99, 62; — :: Wasser (Calvert) 95, 190; — :: erhitztem Zinkstaub (Baeyer) 100, 46; — s. a. Phenol u. Phenyl oxyd.
- Phenylschwefelsäure (Rathke) 108, 355; (Berthelot) 108, 255; —, Constitution ders. (Städeler) 103, 97; — aus Kreosot (Frisch) 100, 236; — = Phenylsulfonsäure (Städeler) 103, 100.
- Phenylschweflige Säure, Phenol u. Kresol aus ders. (Würtz) 102, 431.
- Phenylsenföhl, Darst. u. Eigensch. dess. (Hofmann) 107, 305 u. 306; 108, 130.
- Phenylsulfhydrat (Otto u. v. Gruber) 102, 254.
- Phenylthiosinnamin :: Brom u. Jod (Maly) 105, 182.
- Phenyltolidamin aus Bleuin (Wolff) 101, 174.
- Phenyltolidoxydhydrat (v. Dems.) 101, 175.
- Phenyltolylamin (v. Dems.) 101, 174; —, ein dems. isomerer Körper (Fleischer) 100, 439; — aus Toluidin-Blau (Hofmann) 93, 217, 218 u. 220.
- Phenyltolylbenzoylamin (v. Dems.) 93, 219.
- Phenylurethan, halbgeschwefelter u. geschwefelter (v. Dems.) 107, 306.
- Phlobaphene (Rochleder) 107, 387 u. 391; — d. Eichenrinde (Grabowski) 105, 387; — d. Tormentillwurzel (Rembold) 105, 389; —, Gerbsäuren, Glucoside u. Harze, Beziehungen ders. (Hlasiwetz) 105, 360; —, Ursprung u. Constitution ders. (v. Dems.) 105, 374.
- Phlobaphin des Eichengerbstoffs (Grabowski) 102, 62; — des Tormentillgerbstoffs (Rembold) 102, 62; — s. a. Eichenroth.
- Phlogopit, alkal. Reaction dess. (Kennigott) 101, 3; —, Aspidolith, ein mit dems. verwandtes Mineral (v. Kobell) 107, 165.
- Phloretin aus d. Apfelbaumwurzelrinde (Rochleder) 98, 206.
- Phloretinsäure, Constitution ders. (Barth) 107, 113 u. 405; (Rochleder) 101, 420.
- Phloridzin aus d. Apfelbaumstammrinde (v. Dems.) 100, 248; — :: Chlorjod (Stenhouse) 94, 430; —, Vorkomm. in Pflanzenstoffen (Rochleder) 106, 299.
- Phloroglucide, Spaltungsprodd. ders. (Hlasiwetz) 105, 363.
- Phloroglucin aus Catechin u. Catechu (v. Dems.) 97, 97; (Malin) 94, 58; —, Constitution dess. (Hlasiwetz) 105, 365; (Rochleder) 106, 296, 298 u. 307; —, Chininverbind. dess. (Hlasiwetz) 97, 156; — aus Drachenblut (Hlasiwetz u. Barth) 97, 142; 99, 212; — aus Eichenphlobaphen (Grabowski) 105, 387; — aus Filixroth (Malin) 103, 223; — aus Filixsäure (Grabowski) 103, 226; — aus den

- Gerbsäuren (Hlasiwetz) 105, 361; — aus Gummigutt (Hlasiwetz u. Barth) 97, 184; 99, 212; 98, 163; — :: Jod (Hlasiwetz) 101, 315; — :: Jodwasserstoff (v. Dems.) 97, 154; — aus Kino (v. Dems.) 97, 100; — aus Luteolin (Rochleder) 99, 435; — aus Morin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 93, 121; 94, 70; — aus Phlobaphin (Grabowski) 102, 62; (Rembold) 102, 62; — aus Quercetin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 93, 123; — aus Ratanhiaroth (Grabowski) 103, 220; — aus Roskastaniengerbstoff (Rochleder) 100, 359 u. 361; 101, 419; — aus Scoparin (Hlasiwetz) 98, 214; — aus dem Thee (v. Dems.) 101, 112; — aus d. Tormenthilwurzel (Rembold) 105, 389 u. 391; —, Vorkomm., Constitution u. Verbindd. dess. (Rochleder) 106, 296, 298 u. 307.
- Phloroglucoside, Spaltungsprodd. ders. (Hlasiwetz) 105, 364.
- Phonolith :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 267; — :: Wasser (Cossa) 106, 382.
- Phoron aus Aceton (Simpson) 105, 188.
- Phoronylsäure (Wheeler) 105, 48.
- Phosen (Fritzsche) 106, 279, 281 u. 284; — a. a. Kohlenwasserstoffe, feste.
- Phosgen s. Chlorkohlenoxyd.
- Phosgenäther s. Chlorkohlensäureäther.
- Phosphat, westindisches, Anal. dess. (Phipson) 91, 191.
- Phosphate s. a. Phosphorsäure u. deren Salze.
- Phosphonitryl (Gladstone) 102, 442.
- Phosphor :: Ammoniak (Blondlot) 107, 319; (Commaille) 108, 97; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 66; —, Best. dess. im Eisen u. Stahl (Nicklès) 91, 250; —, Verschwinden brennbarer, mit Sauerstoff gemengter, Gase bei d. langsamen Oxydation dess. (Boussingault) 94, 336; —, Krystallisation dess. durch Sublimation (Blondlot) 100, 319; —, Verbindd. dess. mit Kupfer (Abel) 97, 434; —, Leuchten dess. u. versch. anderer Stoffe (Baumhauer) 102, 361; —, über die an d. Luft von dems. verbreiteten Nebel (Schmid) 98, 414; (Osann) 95, 55 u. 58; —, Bestimm. dess. in organ. Substanzen auf nassem Wege (Carius) 98, 39; —, Entfernung dess. aus dem Roheisen durch das Mangan (Muck) 96, 389 u. 391; —, rother, zur Darst. des Bromacetyls (Gal) 92, 326; —, — :: wasserhalt. Jodäthyl (Carius) 99, 251; —, — :: Schwefel (Lemoine) 92, 373; —, Constitution d. Säuren dess. (Rammelsberg) 100, 22; —, Polarisation des Sauerstoffs durch dens. (Boussingault) 94, 336; (Schmid) 98, 416 u. 418; (Schönbein) 93, 25 u. 35; 98, 274, 278 u. 280; 100, 476; —, Gehalt des Schmiedeeisens u. Stahls (Paul) 106, 440; —, schwarzer (Blondlot) 96, 254; 107, 320; (Commaille) 108, 97 u. 98; —, Selenverbindd. dess. (Hahn) 93, 430; —, Spectrum dess. (Mulder) 91, 111; —, stickstoffhaltige Verbindung dess. (Gladstone) 106, 442; —, Thalliumverbindungen dess. (Carstanjen) 102, 80; —, Ueberschmelzung dess. (Gernez) 99, 60; —, weisser, Natur dess. (Baudrimont) 97, 491.
- Phosphorbromür, Darst. dess. (Kekulé) 93, 20.
- Phosphorchlorid s. Phosphorsuperchlorid.
- Phosphorescenz d. Cucuyos (Pasteur) 93, 381; — glühender Erbinerde (Bahr u. Bunsen) 99, 276; — d. Doppelverbindd. von Kaliumferrocyanid mit Kalium- u. Natriumnitrat (Martius) 97, 503; — verschiedener Substanzen im Magnesiumlichte (Schrötter) 95, 191; — bei langsamer oder unvollkommener Oxydation (Baumhauer) 102, 361; — des Phosphors, Untersuchung ders. (Schmid) 98, 415; — des Glührückstandes vom Schwefelcyanzinn (Clasen)



- 96, 354; — d. geglühten Zirkone (Hermann) 97, 327; — s. a. Fluorescenz.
- Phosphorige Säure, bromhaltiges Derivat ders. (Ordinaire) 100, 505; — :: Brom u. Jod (Gustavson) 101, 123; —, Constitution ders. (Menschutkin) 98, 492; (Rammelsberg) 100, 10 u. 22; 101, 184.
- Phosphorit von Diez (Petersen) 100, 316; — s. a. Kalk, phosphorsaur.
- Phosphormagnesium (Blunt) 96, 209; (Parkinson) 101, 376.
- Phosphormolybdänsäure zur Prüfung auf Alkalimetalle (Debray) 100, 64.
- Phosphoroxybromür (Baudrimont) 91, 106.
- Phosphoroxychlorbromür (Menschutkin) 98, 489.
- Phosphoroxychlorid :: Ammoniak (Gladstone) 97, 366; 106, 442.
- Phosphoroxentchlorid s. Phosphorsuperchlorid.
- Phosphorsäure, Bestimm. ders. in d. Ackererde (Müller) 98, 5; —, Amide ders. (Gladstone) 105, 290; — in basaltischen Gesteinen (Petersen) 106, 79; — in der Baumwolle (Calvert) 107, 122, —, Constitution ders. (Gladstone) 105, 293; (Rammelsberg) 100, 22; —, Bestimm. ders. in Düngemitteln (Baudrimont) 103, 256; —, Elektrolyse ders. (St. Edme) 94, 508; —, krystallisierte Salze ders. (Debray) 97, 114; —, Natrium zur Nachweisung ders. (Petersen) 106, 151; — :: versch. Oelen (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 214—220; —, Löslichkeit des Quarzes in ders. (Müller) 95, 43; —, Gehalt der Schalesteine (Petersen) 106, 146; — specif. Gewicht der wässrigen Lösungen (Watts) 101, 58; —, Absorption ders. durch Thonerde und Eisenoxyd im Ackerlande (Warrington) 104, 316; —, Titansäureverb. ders. (Merz) 99, 170; —, wasserfreie, s. Phosphorsäureanhydrid; —, Bestimm. ders. mit Wismuthnitrat (Adriaansz) 105, 320.
- Phosphorsäureäther (Carius) 99, 252; (Limpricht) 96, 256.
- Phosphorsäureanhydrid :: absol. Alkohol (Carius) 99, 252; — u. Benzoësäure :: Salzsäuregas (Friedel) 107, 505; — :: Bittermandelöl (Lougwinine) 102, 59; (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 214; — :: Cuminaldehyd (Lougwinine) 102, 58; — :: primären u. aromatischen Monaminen (Hofmann) 103, 267; — :: salpetrigsaur. Amyloxyd (Chapman) 99, 421.
- Phosphorsäurehaltige Mineralien, Ablagerungen ders. bei Crompyren unweit Oswestry (Völker) 101, 503.
- Phosphorsäurehydrat, erhitztes :: versch. Mineralien (Müller) 98, 16.
- Phosphorsäure-Naphtholäther (Schaeffer) 106, 460.
- Phosphorsalz :: Eisenglanz, Magneteisenerz u. Titaneisenerz v. d. L. (Rose) 101, 223; — :: Feldspath u. anderen Silicaten v. d. L. (v. Dems.) 101, 228; — :: Titansäure v. d. L. (v. Dems.) 101, 218, 226; 102, 397; —, s. a. Natron, phosphorsaur.
- Phosphorselenkalium (Hahn) 93, 432.
- Phosphoresquisulfür (Lemoine) 92, 374.
- Phosphorsulfobromür (Baudrimont) 91, 106.
- Phosphorsulfochlorid (Chevrier) 100, 482; — :: Ammoniak (Gladstone u. Holmes) 94, 321.
- Phosphorsuperchlorid, Verbind. dess. mit Bromüren u. Chlorüren (Baudrimont) 91, 105; — :: Chlorkohlenstoff (Rathke) 108, 326; —, Dampfdichte dess. (Deville) 99, 8; — :: organischen Säuren (Wichelhaus) 96, 418; — :: Schwefelsäure (Williams) 108, 124.
- Phosphorsuperchlorür :: Alkoholen (Menschutkin) 98, 485;

- :: Salzen der aromatischen Monamine (Hofmann) 97, 267; — u. Jodäthyl :: Zink (Chapman u. Smith) 102, 320.
- Phosphorthallium (Carstanjen) 102, 80.
- Phosphortribromür :: Aetherarten (Lieben) 106, 99, 103 u. 108.
- Phosphortrichlorid s. Phosphorsupercchlorür.
- Phosphorwasserstoff :: Aceton (Mulder) 91, 475; — bei Einwirkung von Ammoniak auf Phosphor (Commaile) 108, 97; — :: mit Sauerstoff beladener Kohle (Calvert) 101, 398; —, Nachweis der Phosphorsäure mittelst Natrium durch dens. (Petersen) 106, 151.
- Phosphorwasserstoff-Phosphorhydrat (Blondlot) 107, 320.
- Photen, Eigensch. u. Reindarst. dess. (Fritzsche) 106, 274, 283 u. 290; —, phosphenhaltiges = Anthracen (v. Dems.) 106, 285; — s. a. Kohlenwasserstoffe, feste.
- Photochemie, theoretische (Schünbein) 102, 166.
- Photocyanin, Eigensch. u. Darst. dess. (v. Dems.) 95, 459 u. 463; —, durch Chlor oder Licht gebleichtes :: Platinmohr (v. Dems.) 98, 76.
- Photoerythrin, Eigensch. dess. (v. Dems.) 95, 464.
- Photographie, Benzindämpfe [Ozon] :: Jod- u. Bromsilber (Lea) 95, 312; —, Bernsteinsäure u. Eisenvitriol als vorzügl. Entwickler (Schnauss) 98, 508; —, Chromotypie (Gerlach) 98, 469; —, verglaste Photographien (Maréchal u. du Motay) 98, 231; —, Darst. von Injections-, Imbibitions- u. Blutkörperchen-Präparaten in ihren natürl. Farben (Gerlach) 98, 469; —, Verbindd. des Kupfers mit Chlor, Jod, Brom u. Fluor :: Licht (Renault) 98, 472; —, Anwend. des Magnesiumlichtes in ders. (Schrötter) 95, 190; —, gleichzeitige Einwirk. von Licht u. Sauerstoffsalzen auf violettes Silberchlorür als Mittel, die natürlichen Farben auf Papier zu erhalten (Poitevin) 98, 233; —, Silberjodid :: Licht (Reissig) 96, 405; —, Silbertitrimethode mittelst Jodkaliums (Vogel) 95, 315; — s. a. Licht u. Sonnenlicht.
- Phthalchlorür :: Zink u. Salzsäure (Kolbe u. Wirchin) 99, 479.
- Phthalsäure, Benzoesäure aus ders. (P. u. E. Depouilly) 94, 381; —, Oxydationsprod. des Benzols u. d. Benzoesäure (Carius) 106, 164 u. 168; — u. Chloroxynaphthalinsäure, Darst. ders. im Grossen (P. u. E. Depouilly) 96, 441; — aus Chloroxynaphthalinsäure (Gräbe) 108, 51; —, Constitution ders. (Carius) 106, 169; — :: Zinkstaub (Baeyer) 100, 47.
- Phthalsäurealdehyd (Kolbe u. Wirchin) 99, 479.
- Phyllaescitannin (Rochleder) 100, 365.
- Phyllocyanin (Fremy) 98, 246.
- Phyllocyaninsäure (v. Dems.) 98, 247.
- Phylloxanthin (v. Dems.) 98, 246.
- Phytolitharien im Tschornosjom (Ruprecht) 98, 387.
- Physostigmin, Alkaloid der Calabar-Bohne (Jobst u. Hesse) 94, 60; (Hesse) 101, 505.
- Pickingerit (How) 91, 63.
- Picolin aus Acetaldehyd (Schiff) 105, 155.
- Picotit, Anal. dess. (Petersen) 106, 138.
- Piemontit s. Manganepidot.
- Pigmente s. Farbstoffe.
- Pikramin, salzsaur. aus Pikrinsäure (Beilstein) 92, 442.
- Pikraminsäure aus Pikrinsäure u. Nachweis. des Traubenzuckers (Braun) 99, 411; — :: Salpetersäure (Stenhouse) 104, 256; — in alkohol. Lösung :: salpetriger Säure (Griess) 97, 369.
- Pikrammoniumjoddi oxyd, schwefelsaur. (Gauhe) 101, 308.

- Pikrammoniumjodid (v. Dems.) 101, 306; (Kolbe) 100, 377.  
 Pikrammonoxyd, saur. schwefelsaur. (Gauhe) 101, 310.  
 Pikrinsäure, Binitrochlorphenylsäure aus ders. (Stenhouse) 102, 319; — :: Chlorjod (v. Dems.) 94, 430; — zur Darst. sehr lockeren Chromoxyds (Böttger) 103, 314; —, galvanische Kette mit ders. (Duchemin) 102, 55; —, ders. entsprechende Haloidverbind. u. deren Derivate (Clemm) 108, 319; —, Verbind. mit Jodgrün (Hofmann u. Girard) 107, 467; —, wässrige :: Jodphosphor (Gauhe) 101, 303 u. 306; (Heintzel) 104, 354; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 100, 209; —, Verbind. mit Kohlenwasserstoffen (Fritzsche) 105, 135 u. 140; — aus Kreosot (Frisch) 100, 228; — :: Natriumamalgam (Strecker) 91, 146; —, Orcinyverbind. ders. (de Luynes) 105, 311; — aus Paracumarsäure (Hlasiwetz u. Malin) 97, 153; —, Pikraminsäure aus ders. (Braun) 96, 411; — aus Pikraminsäure (Stenhouse) 104, 256; —, Reduction ders. (Beilstein) 92, 442; (Heintzel) 100, 193; —, Salze ders. (Müller) 96, 55; —, Verbind. ders. mit Trimethylchrysanilin (Hofmann) 107, 459 u. 460; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — :: Zinn u. Salzsäure (Heintzel) 100, 196.  
 Pikroerythrin, Darst. dess. mittelst Amylalkohol (Hesse) 100, 167; —, Constitution dess. (de Luynes) 93, 254; —  $\beta$ -Modification (Lamparter) 95, 269.  
 Pikromerit aus Kainit von Stassfurt (Rammelsberg) 99, 63.  
 Pikrotoxin, Untersuch. dess. (Barth) 91, 155.  
 Pilze des Harns (Schönbein) 92, 159; 93, 464; (v. Tieghem) 93, 178; — der Weingährung (Béchamp) 93, 138; (Pasteur) 93, 172 u. 173; — s. a. Schimmel.  
 Pimarsäure aus Galipot (Flückiger) 101, 251.  
 Pimelinsäure aus Campher u. Camphersäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 102, 63; 105, 404; — = Suberin- + Adipinsäure (Arppe) 95, 205.  
 Pinsäure (Maly) 96, 143.  
 Pinselschimmel als Gährungserreger (Bail) 101, 48.  
 Piperidin (Wertheim) 91, 146; (Gentile) 93, 376; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.  
 Piperin :: alkal. übermangansaur. Kali (v. Dems.) 104, 369.  
 Piperinsäure, Zusammens. ders. (Hlasiwetz) 97, 100.  
 Pistazit s. Epidot.  
 Pistole, elektrische, Modification ders. (Merz) 101, 261.  
 Pläner Sandstein :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266  
 Platin, Basen dess. s. Platinbasen; —, Reduction d. Cäsium-, Rubidium- u. Kalium-Doppelverbind. dess. auf nassem Wege (Böttger) 91, 251; —, Durchdringlichkeit des glühenden für Gase (Deville) 95, 307; (Deville u. Troost) 91, 74; 92, 498; (Graham) 99, 126; 105, 296; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) 99, 258; —, Ueberzüge auf Glas, Porcellan u. Steingut (Böttger) 107, 43; —, Trenn. dess. vom Iridium (Birabaum) 96, 207; (Gibbs) 91, 173; —, katalytische Wirkungen dess. (Graham) 105, 295; (Schönbein) 92, 147 u. 148; 98, 76; —, Verbind. mit Kohlenoxyd u. Chlor (Schützenberger) 107, 126; —, glühendes :: Kohlenoxyd u. Kohlen-säure (Deville u. Troost) 91, 74; —, — :: Methylalkohol (Hofmann) 107, 414; —, Trenn. vom Ruthenium (Gibbs) 91, 174; 94, 11; —, mit dems. plattirte Schalen (Stahlschmidt) 98, 320; — :: schwefeliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 99; —, Siliciumlegirung (Winkler) 91, 203; —, Verkauf dess. 91, 256; —, Verplatiniren s. d. A.

- Platin-Ammoniumchlorid u. — -Kaliumchlorid :: salpetrigsaur. Kali (Gibbs) 91, 172.
- Platinbasen, Constitution ders. (Gentele) 98, 298; —, Deplatosamin, Platosamin u. Diplatinamin (Hadow) 100, 30; —, jod- u. bromhaltige ammoniakalische (Cleve) 100, 22.
- Platinchlorid :: Amylalkohol (Birnbaum) 104, 381; — :: Barytwasser (Lea) 95, 353; —, Verbindd. dess. mit ehloralpetriger Säure (Weber) 101, 42; —, Complementär-Colorimetrie dess. (Müller) 95, 39; —, Verbind. dess. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) 91, 105; —, Verbind. dess. mit Thalliumchlorür (Crookes) 92, 279.
- Platinchlorür, Darst. dess. (Hadow) 100, 30; — :: Propylen u. Aethylen (Birnbaum) 104, 381.
- Platincyankalium s. Kaliumplatincyantür.
- Platincyantür, Verb. mit Methyamin (Debus) 92, 306.
- Platinfabrikation (Wagner) 102, 125.
- Platinhydrät u. Polarisation des Wasserstoffs durch Platinschwamm (Graham) 105, 295.
- Platinilmenium (Hermann) 95, 84.
- Platinmetalle, Trenn. ders. (Bunsen) 105, 350; (Lea) 95, 351; —, Untersuch. über dies. (Gibbs) 91, 171 u. 177; 94, 10.
- Platinmohr s. Platinschwarz.
- Platinopyridin, Constitution dess. (Gentele) 93, 298.
- Platinoxid, schwefligsaur. Alkalidoppelsalze (Birnbaum) 100, 124.
- Platinoxidhydrat :: schwefliger Säure (Birnbaum) 98, 34; 100, 123.
- Platinoxidul, schwefligsaur. Alkalidoppelsalze (v. Dems.) 100, 124; — -Natron, unterschwefligsaur. (Schottländer) 100, 381.
- Platinrhodanid :: Alkaloiden (Skey) 105, 420 u. 421.
- Platinsalmiak s. Ammoniumplatinchlorid.
- Platinschwamm :: Chlor u. Kohlenoxydgas (Schützenberger) 107, 126.
- Platinschwarz :: Erythrit (Sell) 97, 251; — :: Leuchtgas (Merz) 101, 271; — :: Ozon (Schönbein) 98, 83; —, Schiessbaumwolle mit dems. eingegeben :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 310; — :: Wasserstoff (Graham) 99, 126; 105, 295; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) 92, 147; — :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) 93, 32.
- Platin-Thalliumcyanür s. Thallium-Platincyantür.
- Platosamin u. Salze dess. (Hadow) 100, 31.
- Plutonische Gesteine, Rubidium- u. Cäsiumgehalt ders. (Lapreyres u. Engelbach) 96, 318.
- Polarisation, chemische, des Sauerstoffs bei langsam. Oxydationen (Boussingault) 94, 336; (Schönbein) 93, 25 u. 35; 98, 274—280 u. 281; 100, 476; 105, 229; (Schmid) 98, 416 u. 418; — des Wasserstoffs durch Platinschwamm (Graham) 105, 295.
- Polarisations-Saccharimeter, Bestimm. des Rohr- u. Invertzuckers mittelst dess. (Landolt) 103, 3.
- Polaristrobometer von Wild zur Bestimm. des Rohr- u. Invertzuckers (v. Dems.) 103, 9.
- Polianit (Pisani) 94, 504.
- Pollux, Vorkomm. des Cäsiums in dems. (v. Dems.) 92, 270.
- Polychroit [Farbstoff des Safrans] u. Spaltung dess. (Weiss) 101, 65 u. 68.
- Polyglycerinalkohole, Aether ders. (Truchot) 97, 439.
- Polykras, Krystallform u. Zusammens. dess. (Hermann) 107, 152 u. 154.
- Polymere Körper, zur Geschichte ders. (Berthelot) 92, 290.

- Polymignit, Krystallform u. Zusammens. dess. (Hermann) 107, 152.  
 Polytellit [Weissgültigerz, Silberfahlerz], Anal. dess. (Forbes) 104, 62.  
 Polyvaleral (Wanklyn) 107, 107.  
 Pompeji, Anal. von daselbst aufgefundenem Brode u. Getreide (de Luca) 92, 14; —, — geschmolzenen Legirungen (Nevole) 106, 312.  
 Popocatepetl, Anal. des Wassers aus dem Krater dess. (Lefort) 91, 451.  
 Populus monolifera, nigra u. pyramidalis, Chrysinsäure aus den Blattknospen (Piccard) 98, 370.  
 Porcellan, Verplatiniren dess. (Böttger) 107, 43.  
 Porcellanofenfeuer :: Bergkrystall (Rose) 108, 214; —, Flüchtigkeit einiger Körper in dems. (Elsner) 99, 257; — :: versch. Mineralien u. Gebirgsarten (v. Dema.) 99, 262.  
 Porcellanthon :: erhitztem Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 16; —, Zusammens. verschiedener Sorten (Heldt) 94, 140.  
 Porosität des Eisens in hoher Temperatur (Deville u. Troost) 93, 151; (Cailletet) 98, 153; — s. a. Permeabilität d. Metalle.  
 Porphyr, jüngerer, vom Mühlberge bei Schwärtz, über die kiesel-sauren Eisenoxyde in dems. (Laspeyres) 94, 18; — :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 266.  
 Porphyrit, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) 106, 148.  
 Portland-Cement, über dens. (Michaelis) 100, 257; —, Analyse dess. (Heldt) 94, 208; (Michaelis) 100, 260; —, Anal. des unter Wasser erhärteten (Heldt) 94, 223; (Michaelis) 100, 301 u. 302; —, Erhärten dess. (Heldt) 94, 137 u. 140; (Michaelis) 100, 280; — von Powunden, Anal. dess. (Olszewsky) 102, 376; s. a. Mörtel u. Cement.  
 Porto-Santo, Anal. vulkan. Gesteine dieser Insel (Cochius) 93, 129.  
 Pottasche, Prüfung ders. auf Natron (Gräger) 97, 496; — s. a. Kali, kohlensaur.  
 Präcipitat, Verfälschung des weissen (Barnes) 104, 58.  
 Predazzit, mikroskopische Anal. dess. (Hauenschild) 108, 60.  
 Pregel u. Oberteich bei Königsberg, Anal. des Wassers aus dems. (Werther) 100, 499.  
 Prehnit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2; —, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 161; — von Northeim, Anal. dess. (Laspeyres) 102, 357; — von Upsala, Anal. dess. (Paykalt) 100, 63.  
 Press-Torf aus der Schweiz, Anal. dess. (Goppelsröder) 105, 120.  
 Propan, Derivate dess. (Schorlemmer) 107, 262.  
 Propargyläthyläther (Liebermann) 98, 46.  
 Propin (Theilkuhl) 106, 226.  
 Propiodiacetodiamid (Gautier) 107, 251.  
 Propion aus Diäthoxalsäure (Chapmann u. Smith) 101, 386; — aus Monobromamylum (Linnemann) 103, 186; —, Oxydationsprodd. dess. (Wanklyn) 99, 423.  
 Propionitril u. :: Brom (Engler) 97, 101; 102, 355; — :: Essig-säure (Gautier) 107, 250; —, Propionsäure aus dems. (Linnemann u. Siersch) 106, 173.  
 Propionsäure mittelst Aetherschwefelsäure u. Cyankalium (v. Dens.) 106, 172 u. 174; —, Scheidung von der Ameisensäure (Barfoed) 108, 15; — aus Amylen (Truchot) 99, 476; — aus Bernsteinsäure unter Lichteinfluss (Seekamp) 96, 192; — aus Butylalkohol (Michaelson) 98, 128; 94, 56; —, Constitution ders. (Kekulé) 93, 23; (Rochleder) 91, 489; —, Zersetzungsprod. d. Harze (Hlasiwetz u. Barth) 97, 131; — aus Milchsäure (Kekulé) 93, 20; — in d. frischen Ochsengalle (Dogiel) 101, 298; — aus Propylalde-

- hyd (Michaelson) 94, 55; —, Propylalkohol aus d. Anhydride ders. (Linnemann u. Siersch) 106, 174; — aus salpetrigsaur. Amyloxyd (Chapman) 99, 422; — s. a. Vinylreihe.
- Propionschwefelsäure aus Monosulfomilchsäure (Schacht) 94, 46.
- Propylaldehyd aus butter- u. ameisensäur. Kalk (Michaelson) 97, 436; — aus Butylalkohol (v. Dems.) 93, 127; 94, 53; —, Constitution dess. (Gentele) 91, 290; (Rochleder) 91, 491.
- Propylalkohol aus Acrolein (Linnemann) 98, 349 u. 351; —, Darst. u. Trenn. von Aethylalkohol (Chapman u. Smith) 107, 258 u. 259; —, Constitution dess. u. seiner Derivate (Gentele) 91, 287; 96, 293 u. 295; (Kekulé) 93, 23; —, Derivate d. Gährungs-Propylalkohols (Chapman u. Smith) 107, 257; — aus den Destillationsrückständen des Mostes u. d. Weintrester u. dem Rübensafts (Pierre u. Puchot) 108, 191; —, Synthese des normalen primären (Linnemann u. Siersch) 106, 172; (Siersch) 102, 311; — aus Propan (Schorlemmer) 107, 263; — aus Propylamin (Siersch) 104, 53.
- Propylallylen (Friedel) 108, 100.
- Propylamin, Isopropyl- u. Propylalkohol aus dems. (Siersch) 104, 53; — aus Propyljodid (Silva) 107, 507.
- Propylbromür (Linnemann u. Siersch) 106, 175.
- Propylen, chlorirtes, Allylen aus dems. (Friedel) 93, 186; —, —, isomer mit Chlorallyl (Oppenheim) 102, 338; 104, 238; —, —, :: Natrium (Friedel) 108, 100; —, —, :: Natriumäthylat (Oppenheim) 98, 500; —, —, aus Propan (Schorlemmer) 107, 264; —, —, aus Trichloracetonchlorid (Borsche u. Fittig) 97, 106; — :: Chromsäure (Berthelot) 107, 186; —, Constitution dess. (Gentele) 100, 461; —, Malonsäure aus dems. (Berthelot) 101, 280; — :: Platinchlorür (Birnbäum) 104, 381; — aus Sumpfgas (Berthelot) 107, 169; —, Synthese dess. (Beilstein u. Alexeyeff) 93, 86; — aus Tetrachlorglycid (Pfeffer u. Fittig) 98, 177; — :: übermangansaur. Kali (Truchot) 99, 476.
- Propylen-Bibenzoat (Mayer) 93, 315; (Oppenheim) 104, 241.
- Propylenbromid (Linnemann) 98, 99.
- Propylenbromür (Friedel) 94, 282.
- Propylenchlorhydrin (Oppenheim) 102, 340; 104, 240.
- Propylenchlorid u. -chlorür s. Propylen, chlorirtes.
- Propylenjodchlorür (v. Dems.) 104, 240 u. 241.
- Propylenoxyd, Aceton aus dems. (Linnemann) 100, 380.
- Propylglykol (Schorlemmer) 107, 264; — u. Glycerin, Beziehungen des Isopropylalkohols zu dems. (Linnemann) 98, 97; —, mögliche Darst. des Glycerins aus dems. (Gentele) 93, 305.
- Propylhydrid s. Propan.
- Propylhydrür s. Propylwasserstoff.
- Propyljodid :: cyansaurem Silber (Silva) 107, 506.
- Propyljodür (Linnemann u. Siersch) 106, 174.
- Propyloxäthylammoniumhydrat (Würtz) 105, 413.
- Propylphycit, Synthese dess. (Carius) 98, 168; — = Hydroxylglycerin (v. Dems.) 106, 63.
- Propylphycitsäure u. Salze ders. (v. Dems.) 98, 171.
- Propylsäurealdehyd (Michaelson) 97, 436.
- Propylwasserstoff aus amerikanischem Petroleum (Lefébvre) 107, 251; (Ronalds) 94, 422 u. 423.
- Protagon, Darst. u. Eigensch. dess. (Liebreich) 96, 436; —, Neurin aus dems. (Dybkowski) 100, 155.
- Proteinkörper, Anilinfarben aus dems. durch Vibrionen (Erd-

- mann) 99, 385; —, Asparaginsäure aus thierischen (Kreusler) 106, 416; 107, 240; —, Bild. ders. (Rochleder) 102, 106; — des Hafers (Kreusler) 107, 17; — :: alkal. Kupferoxydlösung (Ritthausen) 102, 376; — der Lupinen u. Mandeln s. Conglutin des Maissamens (v. Dems.) 106, 471; — des Roggens (v. Dems.) 99, 441; 102, 321; — aus Rübuchen (v. Dems.) 103, 206.
- Protocatechusäure** aus Aesciglyoxalsäure u. Aesculetin (Rochleder) 101, 419 u. 421; — = Aescylsäure (v. Dems.) 106, 296; —, Basicität ders. u. Umwandlung in Gallussäure (Barth) 101, 120; — = Carbohydrochinonsäure (v. Dems.) 101, 123; (Malin) 107, 115; — aus Catechu u. Catechin (Hlasiwetz) 97, 97; — aus Chinagerbsäure (v. Dems.) 100, 256; — aus Chinarothe u. Chinovaroth (Rembold) 103, 218 u. 219; — aus Eichenphlobaphen (Grabowski) 105, 387; — aus Filixroth (Malin) 103, 223; —, Zersetzungsprod. verschiedener Harze (Hlasiwetz u. Barth) 97, 137, 138 u. 184; 98, 159; 99, 208, 210 u. 217; (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 219, 220 u. 222; — aus Jodparaoxybenzoesäure (Barth) 100, 373; — aus Kaffeegebsäure u. Kaffeesäure (Hlasiwetz) 101, 98 u. 103; — aus Luteolin (Rochleder) 99, 435; — aus Monobromanissäure (Barth) 100, 375; —, Spuren ders. bei Darst. d. Oxybenzoesäure (Senhofer) 107, 114; — aus dem Harze des Perubalsams (Kachler) 107, 314; — aus Phlobaphin (Grabowski) 102, 62; — aus Quercetin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 93, 123; 94, 83; — aus Ratanhiaroth (Grabowski) 103, 220; — aus Bestandtheilen d. Rosskastanie (Rochleder) 97, 255; 100, 359 u. 361; 103, 244; — aus Scoparin (Hlasiwetz) 98, 214; — aus Sulfanissäure (Malin) 107, 114 u. 317; — aus dem Thee (Hlasiwetz) 100, 256; 101, 112; — aus Tormenthillroth u. Tormenthillwurzel (Rembold) 105, 389 u. 391; — s. a. Aescylsäure u. Carbohydrochinonsäure.
- Protococcus** bei der Gährung (Lemaire) 92, 247; —, Arten dess. in dem Wasser der Salzseen der Krym u. Transkaukasiens (Goebel) 97, 29.
- Pseudoamylenharnstoff** (Würtz) 98, 303.
- Pseudocumol** (Fittig) 105, 476.
- Pseudodiamylenharnstoff** (Würtz) 98, 304.
- Pseudodimorphismus** in Beziehung zur typischen Schreibweise d. Formeln (v. Kobell) 103, 165.
- Pseudoharnsäure**, Constitution ders. (Baeyer) 96, 286.
- Pseudoharnstoff** Buttlerow's, Constitution dess. (Gentile) 96, 306.
- Pseudomelanotische Pigmente** (Perls) 105, 283.
- Pseudomorphin** (Hesse) 101, 494.
- Pseudopropylcarbinol** [Gährungsbutylalkohol] (Lieben u. Rossi) 107, 432.
- Pseudopurpurin** (Bolley) 99, 312; (Schützenberger) 96, 263.
- Pseudotoluidin** aus Amidodracyl- u. Anthranilsäure (Rosenstiehl) 108, 126 u. 127; —, Constitution dess. (Körner) 108, 107; — aus Toluidin (Rosenstiehl) 106, 446.
- Pteritansäure** (Luck) 103, 223.
- Puffbohnen** [Saubohnen] s. Hülsenfrüchte.
- Pupurauid** (Schützenberger) 96, 265.
- Purpureokobaltchlorid** zur Aequivalentbest. des Kobalts (Sommaruga) 100, 109; — :: Wasser (Mills) 105, 346.
- Purpurin** aus Alizarin (Bolley) 91, 236; —, Möglichkeit d. Umwandlung dess. in Alizarin (v. Dems.) 99, 321; —, Zusammens. dess. (v. Dems.) 91, 229 u. 231; 99, 308; (Schützenberger) 96, 263.

- Purpurogallin** (Girard) 108, 313.  
**Purpursäure**, Alkalisalze ders. (Schützenberger) 96, 265.  
**Puzzolane**, Anal. ders. (Michaelis) 100, 258; — zu Wassermörtel (Heldt) 94, 140.  
**Pyknometer**, Modification dess. (Gintl) 108, 118.  
**Pyocyanin** u. Pyoxanthose aus blauem Eiter (Fordos) 95, 187.  
**Pyren** Laurent's (Fritzsche) 101, 333.  
**Pyridin**, künstl., aus Naphthalin (Perkin) 94, 446.  
**Pyridinplatinchlorid** :: Pyridin (Gentele) 98, 298 u. 299.  
**Pyrisomalsäure** (Kämmerer) 99, 147 u. 153.  
**Pyromonter Mineralquellen**, Anal. ders. (Fresenius) 95, 151 u. 172; —, Kohlensäuregehalt ders. (v. Dems.) 107, 216 u. 217.  
**Pyroarsensäure**, Nichtexistenz ihrer Salze (Maumené) 92, 371.  
**Pyroaurit**, Anal. dess. (Igelström) 100, 194.  
**Pyrochlor**, Zusammens. dess. (Hermann) 95, 78 u. 116.  
**Pyrochroit** (Igelström) 95, 317.  
**Pyrogallussäure**, Bromderivate ders. (Hlasiwetz) 101, 63; — :: Cyaninwasser (Schönbein) 95, 387 u. 390; —, Darst. u. Eigensch. ders. (de Luynes u. Esperandieu) 97, 255; — = Gallin (Städeler) 103, 101; —, fragl. Bild. ders. aus der Gerbsäure des Sumach (Bolley) 103, 485; —, Oxydation ders. (Girard) 108, 312; — aus Protocatechusäure (Barth) 101, 122; —, alkalische :: Sauerstoff (Boussingault) 92, 490; (Calvert) 92, 330; 98, 128; (Cloëz) 92, 331; (Schönbein) 93, 33; — s. a. Gallin.  
**Pyrola umbellata**, Arbutin aus ders. (Zwenger u. Himmelmann) 94, 109.  
**Pyrometrie**, Durchdringlichkeit des glühend. Platins für Wasserstoff s. a. Permeabilität (Deville u. Troost) 91, 73; 92, 498; — mittelst Marmor oder Kalkspath (Lamy) 107, 382; —, Hitzegrad des Porcellangutbrennofens (Elsner) 99, 257 u. 262; —, Wärmeeffect s. d. A.  
**Pyrop**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 478.  
**Pyropectinsäure** (Rochleder) 103, 245.  
**Pyrophosphamidsäure** (Gladstone) 104, 347.  
**Pyrophosphaminsäure** s. Azophosphorsäure.  
**Pyrophosphodiamidsäure** (v. Dems.) 104, 348.  
**Pyrophosphodiaminsäure** (v. Dems.) 105, 291 u. 292; — s. a. Deutazophosphorsäure.  
**Pyrophosphonitrylsäure** (Holmes) 106, 442.  
**Pyrophosphorsäure**, Amide ders. (Gladstone) 104, 347; —, Basicität ders. (v. Dems.) 102, 367; —, Constitution ders. (v. Dems.) 105, 293.  
**Pyrophosphotriamidsäure** (v. Dems.) 104, 348; 106, 443.  
**Pyrophosphotriaminsäure** (v. Dems.) 97, 366; 105, 291.  
**Pyrophyllit**, Zusammens. dess. (Kenngott) 101, 17; — vom Horrsjöberg, Anal. dess. (Igelström) 104, 464.  
**Pyroterebinsäure**, Constitution ders. (Gentele) 100, 458.  
**Pyroweinsäure** s. Brenzweinsäure.  
**Pyroxen-Andesit**, Anal. dess. nach Bunsen (Cochius) 93, 146 u. 147.  
**Pyroxene**, künstl. Darst. ders. (Lechartier) 106, 244.  
**Pyroxenische Gesteine**, Constitution der normalen (Cochius) 93, 132.  
**Pyroxyl**, ammoniakalisches (Blondeau) 96, 64.  
**Pyroxylin** s. Schiessbaumwolle.



**Pyrus Malus**, Isophloridzin aus den Blättern ders. (Rochleder) 104, 397; 107, 385; —, Bestandtheile der Stammrinde (v. Dems.) 100, 247; 102, 103; —, Bestandtheile der Wurzelrinde (v. Dems.) 98, 205.

## Q.

**Quadrat's Körper** = einem sulfocarbaminsaur. Salze (Mulder) 101, 407.  
**Quadrichloräther**, Malaguti'scher (Lieben) 106, 116.

**Quai** s. Akazga.

**Quarz**, Bestimm. dess. in der Ackererde (Müller) 98, 9, 14 u. 20; — im Carnallit von Maman (Goebel) 97, 16 u. 17; —, künstl. krystallisirter (Rose) 101, 229; — in Silicatgemengen, quantitative Bestimm. u. Löslichkeit dess. in Phosphorsäure (Müller) 95, 43; 98, 14, 18 u. 20; —, Verwandlung dess. in Tridymit (Rose) 108, 213, 214 u. 217; — s. a. Kieselsäure.

**Quecksilber**, Alkoholradicalverbindung. dess. (Frankland u. Duppa) 92, 199; —, Amalgam s. d. A.; —, Verbind. dess. mit Benzyl (Campisi) 97, 448; —, Haloidverb. dess. :: Rhodankalium (Philipp) 101, 182; —, hydrometallurg. Gewinnung dess. (Wagner) 98, 23; — :: Salmiak u. Salzsäure (Pébal u. Deville) 94, 499; —, schwefelbasische Salze dess. (Barfoed) 98, 230; —, Siliciumlegirung (Winkler) 91, 202; —, latente Verflüchtigungswärme dess. (Marignac) 107, 9.

**Quecksilberäthyl**, Darst. dess. (Frankland u. Duppa) 92, 202; — :: verschiedenen Metallen (v. Dens.) 92, 207 u. 209; — :: monobromessigsaur. Aethyl (Sell u. Lippmann) 99, 431.

**Quecksilberallyljodid** aus Acrolein (Linnemann) 98, 350; —, Diallyl aus dems. (v. Dems.) 100, 380.

**Quecksilberamyl**, Darst. dess. (Frankland u. Duppa) 92, 203; — :: Zink (v. Dens.) 92, 207.

**Quecksilberchloräthyl** s. Chlor-Quecksilberäthyl.

**Quecksilberchlorid** :: Alkoholradicaljodüren (Oppenheim) 98, 501; — :: Blausäure (Bussy u. Bignet) 94, 252; —, Nicotinverbind. dess. (Wertheim) 91, 481; — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) 91, 105; —, schwefelbasisches (Barfoed) 98, 242.

**Quecksilberchlorür** s. Calomel.

**Quecksilbercyanid** zur Scheidung des Kobalts von Nickel (Gibbs) 95, 356.

**Quecksilbercyanid-Rhodankalium** (Philipp) 101, 181.

**Quecksilberjodid**, Dampf dess. :: Gold (Debray) 107, 254; —, Dissociation dess. bei Bestimm. der Dampfdichte dess. (Dewille) 99, 8; —, Nicotinverbind. dess. (Wertheim) 91, 482; —, Verbind. mit Quecksilbermethyljodid (Rathke) 108, 344; —, rothes, :: unterschwefligsaur. Natron (Field) 91, 61.

**Quecksilberjodid-Rhodankalium** (Philipp) 101, 181.

**Quecksilbermethyl**, Darst. dess. (Frankland u. Duppa) 92, 200; — :: Zink (v. Dens.) 92, 206.

**Quecksilbermethyljodid**, Verbind. dess. mit Quecksilberjodid (Rathke) 108, 344.

**Quecksilbernaphthyl** (Eghis) 107, 384; (Otto u. Möries) 106, 177.

**Quecksilber-Nickel-Rhodanid** (Cleve) 91, 228.

**Quecksilberoxyd** u. Chamaeleon zur Trenn. des Didyms u. Lanthans (Winkler) 95, 411; — zur Verbrennung chlorhaltiger organ. Substanzen (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 269; — :: schmelzend. Kali (Meunier) 98, 219; — zur maassanalyt. Bestimm. des Kobalts

- (Winkler) 92, 449; — :: geschwefeltem Phenylharnstoff u. Anilin (Hofmann) 108, 136.
- Quecksilberoxyd [Salze]; —, binitrophenylsaures (Gruner) 102, 225; —, salpetersaur. :: Leim (Lea) 97, 58; —, — :: Methyl-Anilin (Laut) 102, 318; —, — :: Quecksilbersulfid (Barfoed) 93, 239; —, schwefelbasisch-salpetersaures (v. Dems.) 93, 235 u. 240; —, —-schwefelsaures (v. Dems.) 93, 241 u. 242; —, überjodsaur. (Lautsch) 100, 86; (Rammelsberg) 104, 439.
- Quecksilberoxydul [Salze]; —, niobsaur. (Rammelsberg) 108, 92; —, schwefelsaur. zur galvan. Batterie (Böttger) 101, 294; —, tantalsaur. (Rammelsberg) 107, 350; —, überjodsaur. (Lautsch) 100, 86.
- Quecksilberphenyl (Würtz) 107, 426.
- Quecksilberrhodanid (Philipp) 101, 180; — :: Alkaloiden (Skey) 105, 420; —-Kobaltrhodanür (Cleve) 91, 227; — s. a. Sulfocyanquecksilber u. Quecksilbersulfocyanid.
- Quecksilberrhodanür (Philipp) 101, 183; — s. a. Sulfocyanquecksilber u. Quecksilbersulfocyanür.
- Quecksilbersublimat, reines (Fleck) 99, 246; — s. a. Quecksilberchlorid.
- Quecksilbersulfid :: Lösungsmitteln (Barfoed) 93, 244; — :: salpetersaur. Quecksilberoxyd (v. Dems.) 93, 239; — :: Schwefelammonium (Claus) 93, 157; — s. a. Schwefelquecksilber.
- Quecksilbersulfocyanid (Hermes) 97, 477; — s. a. Quecksilberrhodanid u. Sulfocyanquecksilber.
- Quecksilbersulfocyanür (v. Dems.) 97, 476; — s. a. Quecksilberrhodanür u. Sulfocyanquecksilber.
- Quecksilbersulfür, Constitution dess. (Barfoed) 93, 237; — :: Salpetersäure (v. Dems.) 93, 232; — s. a. Schwefelquecksilber.
- Quecksilberwasserstoff, Nichtdarstellbarkeit dess. (Frankland u. Duppa) 92, 205; —, Bild dess. an der amalgamirt. Zinkkathode (Osann) 92, 28.
- Quecksilber-Zinkrhodanid (Cleve) 91, 228.
- Quecksilber-Zinkrhodanür :: unterschwefligsaur. Natron (Fleck) 99, 247.
- Quellwasser s. Wässer u. Mineralwässer.
- Quercetin, Anal. dess. (Rochleder) 100, 54; — aus der Stammrinde des Apfelbaums (v. Dems.) 100, 247; —, Vorkomm. dess. in *Calluna vulgaris*. *Salisb.* (v. Dems.) 98, 379; —, Constitution dess. (Hlasiwetz) 105, 367; (Hlasiwetz u. Pfaundler) 94, 98; (Rochleder) 106, 296; —, Eigensch. u. Verbindd. dess. (Hlasiwetz u. Pfaundler) 94, 65, 79 u. 97; — aus einer gelben Substanz d. Eschenblätter (Rochleder) 100, 55; — im Fiset Holz (Bolley) 91, 240; —,  $\alpha$ -Modification, s. Paradatisectin; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Chatin u. Filhol) 95, 379; (Rochleder) 101, 420; — aus Quercitrin (Hlasiwetz u. Pfaundler) 94, 96; — aus dem Thee (Hlasiwetz) 101, 112; — aus Weichselblättern (Rochleder) 107, 386; —, Zersetzungsprodd. dess. (Hlasiwetz u. Pfaundler) 93, 121 u. 122.
- Quercetinsäure (v. Dems.) 93, 122; —, Constitution ders. (Hlasiwetz) 105, 369; (Rochleder) 106, 296; — aus dem Gerbstoff d. Rosskastanie (v. Dems.) 101, 419.
- Quercimerinsäure (Hlasiwetz u. Pfaundler) 93, 122; —, Constitution ders. (Hlasiwetz) 105, 368; — aus Quercetin (v. Dems.) 94, 82.
- Quercitrin, Anal. dess. (Rochleder) 100, 53; —, Constitution dess. (Hlasiwetz u. Pfaundler) 94, 98; —, Eigensch., Verbind. u. Zer-

- setzungsprod. dess. (v. Dens.) 94, 96; — aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) 104, 497; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Chatin u. Filhol) 95, 378; (Rochleder) 101, 420,  
 Quereitron, Erkennung in gefärbt. Geweben (Stein) 107, 322.  
 Quetschhahn, verbesserter (Gintl) 100, 440.  
 Quintenyldiamin (Hofmann) 97, 278.  
 Quintenyldiphenyldiamin (v. Dens.) 97, 275.  
 Quittensamen, Schleim ders. (Frank) 95, 490.

## R.

- Radiale der Alkohole, Constitution der sogenannten (Schorlemmer) 92, 193; —, Quecksilber- u. Zinkverbind. ders. (Frankland u. Duppa) 92, 199; —, organische (Rochleder) 91, 488; — organischer Säuren, Hyperoxyde ders. (Brodie) 98, 87; (Gentele) 96, 305; —, Geschichte der sauerstoffhaltigen (Lippmann) 91, 43; —, schwefelhaltige (Cahours) 98, 199; —, s. a. Organische Verbindungen.  
 Rambouillet-Wolle s. Schafwolle.  
 Rammelsbergit, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 314.  
 Rangoon-Erdöl, Untersuch. dess. (Warren u. Storer) 102, 441; — s. a. Steinöl.  
 Rasenbleiche, durch das salpetrigsaur. Ammoniak der Luft erfolgend (Froehde) 102, 47.  
 Raseneisenstein, Vanadinhalt eines ihm ähnlichen Minerals (Phipson) 91, 49.  
 Ratanhiagerbsäure (Grabowski) 103, 219.  
 Ratanhiaroth (v. Dens.) 103, 220.  
 Ratanhin [Angelin] u. Verbindungen dess. (Gintl) 106, 121; 108, 416; (Ruge) 96, 106.  
 Rautenöl :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 220.  
 Reagenspapier, Jodkaliumstärkehaltiges :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 98, 72; —, Wasserstoffsuperoxyd haltiges (v. Dens.) 98, 69 u. 70.  
 Réaumur'sches Porcellan s. Glas, krystallisirtes.  
 Regen, gefrierender (Müller) 95, 46.  
 Regenwasser, salpetrigsaur. Ammoniak in dems. (Struve) 107, 504; —, Wasserstoffsuperoxyd in dems. (Schmid) 107, 60; (Struve) 107, 503; (Hagenbach) 106, 270; (Schönbein) 106, 270; — von versch. Orten u. Höhen, Zusammens. dess. (Bobierre) 95, 318; — s. a. Wasser.  
 Régénération des Braunsteins (Weldon) 102, 478; — der Laming-schen Masse (Henning) 102, 411.  
 Rennthierflechte s. *Cladonia rangiferina* Hoffm.  
 Resinit :: Wasser (Cossa) 106, 382.  
 Resorcin (Rochleder) 106, 295; — aus Acaroidharz (Hlasiwetz u. Barth) 99, 208; —, Ammoniakverbind. dess. (Malin) 98, 358; — aus *Asa foetida* (Hlasiwetz u. Barth) 97, 184; 98, 159; — aus Galbanum u. Ammoniakharz (Hlasiwetz u. Barth) 91, 253; — :: Jod (Hlasiwetz) 101, 315; —, Verbind. u. Zersetz. dess. (Malin) 97, 185; 98, 355; — :: Phosphorsuperchlorid (v. Dens.) 98, 358; — aus Sagapenum (Hlasiwetz u. Barth) 99, 209; — aus Umbelliferon (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 226.  
 Resorption s. Aufsaugung.  
 Respiration s. Athmen u. Athmungsprocess.

- Reten aus Acetylen (Berthelot) 102, 435; — :: Wasserstoff in d. Hitze (v. Dems.) 100, 487.
- Retinyl :: Pikrinsäure (Fritzsche) 105, 148.
- Rewdanskite, Darst. des Nickels aus dems. (Hermann) 102, 405.
- Rhamnegin [Xanthorhamnin] (Stein) 105, 100; 106, 8; —, Spaltung dess. (Schützenberger) 107, 265.
- Rhamnetin (Stein) 105, 98, 99, 101, 104; 106, 1; —, Spaltung dess. (v. Dems.) 105, 105; —, Zusammens. dess. (Schützenberger) 107, 266.
- Rhamnetinbleioxyd :: Acetyl-Rohrzucker (v. Dems.) 107, 437.
- Rhamnin (Stein) 105, 98, 102 u. 106; 106, 1; —, Spaltung u. Zusammens. dess. (v. Dems.) 105, 104 u. 105; — -ferment (v. Dems.) 105, 102; — -gerbstoff (v. Dems.) 105, 101; — -gummi (v. Dems.) 105, 102; 106, 5; — -hydrat (v. Dems.) 105, 100.
- Rhamnoxanthin, rother Farbstoff aus dems. (Buchner) 96, 271.
- Rhamnus-Beeren, Farbstoffe ders. (Stein) 105, 97; 106, 1; (Schützenberger) 107, 265.
- Rheyn, Chrysophansäure aus dems. (Rochleder) 107, 378.
- Rheinwasser, Untersuch. dess. auf Cäsium u. Rubidium (Dibbits) 92, 50.
- Rhizophora Mangle u. Candle, Rinde ders., ob identisch mit Zoga-Rinde (Bolley) 98, 362 u. 363.
- Rhodan s. Sulfocyan.
- Rhodium, Darst. u. Eigensch. dess. (Bunsen) 105, 350; — u. Iridium, Trenn. von ihren Begleitern (Gibbs) 94, 10; —, Trenn. vom Iridium (Bunsen) 105, 354; (Gibbs) 91, 176; 94, 11; —, katalyt. Wirkung dess. (Schönbein) 98, 76; —, Trenn. dess. von den anderen Platinmetallen (Lea) 95, 352; —, Trenn. dess. von Ruthenium (Gibbs) 91, 176; —, Verkauf dess. 91, 256.
- Rhodiumsesquichlorid :: salpetrigsaur. Kali (Gibbs) 91, 173.
- Rhodiumsesquichlorid :: Baryt (Lea) 95, 353.
- Rhüadin (Hesse) 100, 429; 108, 58.
- Rhüagenin (v. Dems.) 100, 430; 108, 58.
- Rhus cotinus s. Fisetholz.
- Richmondite, Zusammens. dess. (Kenngott) 101, 6.
- Richterit aus Wermland (Igelström) 101, 433.
- Ricinin, Alkaloid d. *Ricinus communis* (Tuson) 94, 444.
- Ricinusöl, Azelainsäure aus dems. (Arppe) 95, 197; (Dale) 94, 431; —, Azelsäure aus dems. (Grote) 98, 76; —, Caproylalkohol aus dems. (Schorlemmer) 105, 186; —, Capryl- u. Oenanthylalkohol aus dems. (Chapman) 97, 427; —, Auffindung dess. im Copaivabalsam (Flückiger) 101, 247; —, Korksäure aus dems. (Dale) 94, 431.
- Riechstoffe s. Oele, aetherische.
- Rindfleisch s. Fleisch.
- Rindsgalle, Cholin aus ders. (Dybkowski) 100, 153 u. 156.
- Rindvieh s. Knochenbrüchigkeit.
- Ripidolith, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 162.
- Rocella fuciformis, Farbstoff ders. (Lamparter) 96, 268; (Stenhouse) 101, 400; — u. tinctoria, wichtigste Orseilleflechten (Hesse) 100, 164.
- Rühren, heisse u. kalte, s. Dissociation d. Gase.
- Römisch-Camillenoel, Angelicasäure aus dems. (Jaffe) 98, 113.
- Roggen, Bestandtheile des Samens dess. (Ritthausen) 99, 439; 102, 321.
- Roheisen, graues, Drehspäne dess. zur Cementation des Eisens

- (Cailletet) 95, 305; —, Bestimm. des Kohlenstoffs in dems. (Ullgren) 91, 186; —, geschmolzenes, Constitution einer sich aus dems. ausscheidend. Substanz [Narben] (Muck) 96, 365; —, Bestimm. des Schwefels in dems. (Gintl) 105, 114; — u. Stahl, Stickstoffgehalt in dems. u. Beschaffenheit d. Kohle im gehärteten u. ungehärteten Stahl (Binman) 100, 33; —, Zusammens. dess. (Hahn) 92, 359; — s. a. Gusseisen u. Eisen.
- Rohrzucker, acetyllirter :: Rhamnetinbleioxyd (Schützenberger) 107, 437; — :: Hefe (Leuchs) 93, 408; — in d. Krappwurzel (Stein) 107, 444; —, Lösungen dess. :: Mycotyledonen (Clasen) 103, 458; —, mögliche Bild dess. aus Traubenzucker (Hlasiwetz) 105, 364; —, Zweifach-Chlorkohlenstoff als Unterscheidungsmittel dess. vom Traubenzucker (Nicklès) 97, 439; — :: Wasser u. versch. neutralen Salzlösungen (Clasen) 103, 449; — s. a. Zucker u. Rohrzucker.
- Rohwolle s. Schafwolle.
- Rohrzucker, Bestimm. d. Salze in dems. (Landolt) 103, 15 u. 25; — u. Syrupe, Anal. ders. (v. Dems.) 108, 1; — s. a. Rohrzucker u. Zucker.
- Roman-Cement, Anal. dess. (Heldt) 94, 209, 223; (Michaelis) 100, 260; —, Erhärten dess. (Heldt) 95, 137 u. 140; (Michaelis) 100, 290.
- Rosanilin, Anilin aus dems. (Hofmann) 93, 211; — aus Azoditolyldiamin (v. Dems.) 107, 455; — aus Diphenylsulfocarbamid u. Toluidin (v. Dems.) 108, 138; —, essigsaur., als Indicator bei Titrirung d. Gerbsäure (Wagner) 99, 303; —, —, zur Fabrikation des Jodgrüns (Hofmann u. Girard) 107, 463; —, — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; —, gelber Farbstoff aus dems. (Vogel) 94, 128; —, gerbsaur. (Kopp) 92, 241; —, jodwasserstoffsaur., Methyllirung dess. (Hofmann u. Girard) 107, 476; —, Bezieh. dess. zur Rosolsäure (Caro u. Wanklyn) 100, 49; — :: salpetriger Säure (Caro u. Wanklyn) 100, 50; (Vogel) 94, 454; —, schwefelsaur. :: Aldehyd (Usébe) 92, 338; — = Triazophenylditoyl (Wolff) 101, 169 u. 170.
- Roseokobaltchlorid [ $\alpha$ -Pentammoniochlorid] (Mills) 105, 347; —, Fremy's s. Kobaltipentaminchlorid.
- Roseokobaltferrocyanür, salpetrigsaur. (Braun) 94, 182.
- Roseokobaltoxyd, salpetrig-salpetersaur. (v. Dems.) 94, 172; —, salpetrig-oxalsaur. (v. Dems.) 94, 178; —, neutral. schwefelsaur. (v. Dems.) 98, 371 u. 372; — hydrat, Constitution dess. (Geuther) 92, 33.
- Rosolsäure, Bild. ders. (Caro) 101, 490; —, Constitution ders. (Caro u. Wanklyn) 100, 51; —, Versuche mit käuflicher [sogen. Aurinkuchen] (Adriani) 105, 313; —, Beziehungen ders. zum Rosanilin (Caro u. Wanklyn) 100, 49.
- Roskastanie, versch. Bestandth. ders. (Rochleder) 100, 53 u. 346; 101, 415; 102, 103; —, Bestandth. der Blätter ders. (v. Dems.) 104, 385; —, Capsuläcinsäure aus den Fruchtschalen ders. (v. Dems.) 100, 362; 104, 392; —, Gerbstoff ders. (v. Dems.) 100, 346; —, Phylläscitannin aus den Knospenhüllen (v. Dems.) 100, 363; —, Pectinkörper ders. :: Kalihydrat (v. Dems.) 103, 243; —, Bestandth. der Rinde ders. (v. Dems.) 97, 255.
- Rosten des Eisens, Eisenoxyduloxydüberzug als Schutzmittel dagegen (Stolba) 101, 145; — d. Metalle durch das salpetrigsaur. Ammoniak in d. Luft (Froehde) 102, 47.
- Rostflecke, Entfernung ders. aus d. Wäsche (Büttger) 107, 50.
- Rothein s. Phenylbraun.
- Rothenburger Schwefelquelle [a. d. Tauber], Anal. ders. (v. Bibra) 92, 214.
- Rothgiltigerz zur Kenntniss dess. (Petersen) 106, 143.

- Rothholz [Holzkohle] aus den Fabriken des Vereins für chem. Industrie in Mainz (Fresenius) 103, 86; —, [Camwood], Absorptionsspectrum d. alkohol. Lösung dess. (Reynolds) 105, 360.
- Rothwein, Unterscheid. d. echten vom künstl. gefärbten (Böttger) 91, 246; (Philipps) 101, 320; —, Ausscheidung vom zweifach traubensaur. Kali aus dems. (Phipson) 98, 63; —, Entfernung der Flecke dess. aus d. Wäsche (Böttger) 107, 50.
- Royer Jodquelle bei Freistadt in Schlesien, Anal. ders. (Barber) 107, 255.
- Rubidion s. Rubidiumoxyd.
- Rubidium u. Cäsium aus dem Emser Mineralwasser (Wartha) 99, 90; —, Cäsium, Kalium u. Thallium, Isomorphie d. Verbindd. ders. (Werther) 104, 178; — u. Kalium, Trenn. ders. (Redtenbacher) 94, 442; — aus Lithionglimmern (Schrötter) 98, 275; — u. Cäsium in pluton. Silicaten (Laspeyres u. Engelbach) 96, 318; —, Untersuch. des Rheinwassers auf dass. (Dibbits) 92, 50; —, Verkauf dess. 91, 256.
- Rubidium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 424.
- Rubidiumoxyd, borsaur. (Reissig) 91, 64; —, chloresaur. (v. Dems.) 91, 64; —, molybdänsaur. (Delafontaine) 104, 423; —, Abscheidung dess. aus Salpeter-Mutterlaugen (Stolha) 99, 49; —, saur. weinsaur., Krystallform dess. (Cooke) 94, 125.
- Rubidiumplatinechlorid, Reduction auf nassem Wege (Böttger) 91, 251.
- Rubidiumplatinechlorür (v. Dems.) 91, 252.
- Rubrophlobaphen (Rochleder) 107, 391 u. 395.
- Rüben s. Runkelrüben.
- Rübkuchen s. Oelkuchen.
- Rufigallussäure (Löwe) 107, 296; —, Absorptionsspectrum ders. (Reynolds) 105, 358; — :: Kalihydrat (Malin) 100, 343.
- Rufimorinsäure u. Carminsäure, fragl. Identität ders. (Bolley) 91, 242; (Wagner) 91, 505; —, Constitution ders. (Hlasiwetz) 105, 378.
- Runge's Blau (Perkin) 107, 61.
- Runkelrüben, Prodd. d. Gährung des Saftes (Pierre u. Puchot) 108, 191; —, Einfluss d. Kalidüngung auf dies. (Clasen) 105, 183; —, Notiz über die Metapectinsäure aus dems. (Scheibler) 103, 458; —, Verhalten des keimenden Samens ders. (Hoffmann) 91, 471.
- Runkelrübenalkohol, Reagens zur Entdeckung dess. (Cabasse) 92, 320.
- Runkelrübenzuckerfabrikation (Kessler) 91, 377; —, schwefelsaur. Magnesia zum Scheideverfahren (Grüneberg) 104, 448; —, Stickstoffverlust bei ders. (Renard) 107, 427; —, Einfluss des Wassers u. neutraler Salzlösungen auf den Rohrzucker (Clasen) 103, 452; — s. a. Zuckerfabrikation.
- Runkelrübenmelasse s. Melasse.
- Runkelrübenpflanze, Untersuch. über dies. (Hoffmann) 91, 462.
- Russkohle s. Kohle.
- Ruthenium, katalyt. Wirkungen dess. (Schönbein) 98, 76, 81 u. 84; —, Trenn. vom Iridium (Gibbs) 91, 175; —, Trenn. dess. vom Platin (Gibbs) 91, 174; 94, 11; —, Trenn. von den übrigen Platinmetallen (Lea) 95, 352; —, Trenn. dess. vom Rhodium (Gibbs) 91, 176; —, Verkauf dess. 91, 256.
- Rutheniumsquesichlorür :: unterschwefligsaur. Salzen (Lea) 95, 354; 103, 444.
- Rutheniumsquesulfür, natürl. [Laurit] (Wöhler) 98, 227.

- Ruthensäure auf elektrolyt. Wege (v. Dems.) 105, 478.  
 Rutil, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 483; 102, 304; —, Aufschliessung dess. (Merz) 99, 158; —, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) 92, 367; 96, 52; (Rose) 101, 231, 102, 385 u. 397; —, Titansäure aus dems. (Streit u. Franz) 108, 65.  
 Rutinsäure [Melin] = Safflorgelb (Bolley) 91, 241.  
 Rutyl [Dekatyl] (Schorlemmer) 92, 197.  
 Rutylen aus Diamylenbromür (Bauer) 95, 173; 96, 221; — aus Fischöl-Kalkseife u. Rangoon-Erdöl (Warren u. Storer) 102, 439 u. 441; —, Terebin aus dems. (Bauer u. Verson) 107, 55.  
 Rynchonella, Anal. d. Schale ders. (Hilger) 102, 420.

## S.

- Saalschlamm, Untersuch. d. von<sup>7</sup> dems. absorbirt. Gase (Blumtritt) 98, 452; (Reichardt) 98, 471.  
 Saccharate des Kalks (Boivin u. Loiseau) 94, 483; — des Bleis (v. Dens.) 94, 488.  
 Saccharimeter von Soleil, Ventzke u. Wild zur Bestimm. des Rohrzuckers u. Invertzuckers (Landolt) 103, 8.  
 Saccharogene in den Pflanzen (Rochleder) 102, 105; — s. a. Glucosegenide.  
 Saccharsäure (Boivin u. Loiseau) 94, 488.  
 Sächsischblau [Indig], Erkenn. auf Garn u. Geweben (Stein) 107, 325.  
 Säugethiere, Vorkommen des Kupfers in dens. (Ulex) 95, 371; (Lossen) 96, 460.  
 Säuren, d. Ameisensäure homologe (Gentile) 96, 310; — u. alkal. Basen :: Cyanin (Schönbein) 96, 449; —, titrirte, zu Kohlensäurebestimm. (Stolba) 97, 312; —, Synthese organischer mittelst chloriger Säure (Carius) 102, 242.  
 Safflorgelb, fragl. Indentität dess. mit Melin (Bolley) 91, 241.  
 Safran, Farbstoff dess. (Weiss) 101, 65; —-bronze (Wagner) 102, 307.  
 Sagapenum :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) 99, 207 u. 209.  
 Sagenit, künstlicher (Hautefeuille) 92, 368.  
 Salep s. Orchideknollen.  
 Salicin :: Chlorjod (Stenhouse) 94, 430; — :: Natriumalkohol (Perkin) 106, 250.  
 Salicylaldehyd (Rochleder) 106, 295.  
 Salicylhydrür :: Essigsäureanhydrid (Perkin) 104, 254; — :: Toluidin (Jaillard) 98, 297.  
 Salicyllige Säure, Constitution u. Vorkomm. ders. (Rochleder) 106, 300; —, Saligenin aus ders. (Reinecke u. Beilstein) 92, 441.  
 Salicylsäure, Constitution ders. (Rochleder) 106, 295; —, jodirte (Liechti) 108, 140; — :: Jodwasserstoffsäure (Gräbe) 100, 180; — aus Toluolsulfosäure (Barth) 107, 113 u. 283.  
 Salicylsäureäther (Wilm u. Wischin) 106, 49.  
 Saligenin, Derivat des Benzols (Rochleder) 106, 295; — -Glykosid (Schützenberger) 107, 437; — aus salicylliger Säure (Reinecke u. Beilstein) 92, 441.  
 Salmiak :: ameisensaur. Natron (Lorin) 98, 123; —, Chlorkalium u. Chlornatrium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) 103, 119; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 67; —, Dissociation dess. (Deville) 94, 335; —, Löslichkeit dess.

- (Alluard) 96, 36; — :: Schwefelsäure (Maly) 100, 328; —, specifisch. Gewicht dess. (Stolba) 97, 508; —, latente Verflüchtigungswärme dess. (Marignac) 107, 7; — :: kochendem Wasser (Fittig) 92, 379; — zur Gewinn. des Zinks auf nassem Wege (Jungkanu) 106, 132.
- Salpeter, Mauersalpeter s. d. A.; —, Bild. dess. im Nordwesten Ostindiens (Palmer) 105, 297; —, Entstehung d. peruanischen Salpeter- u. Boraxlager (Nüllner) 102, 459; —, Rubidion aus den Mutterlaugen dess. (Stolba) 99, 49; —, aus übersättigter Lösung krystallisirender (Lecoq de Boisbaudran) 100, 308; — s. a. Kaliumnitrat.
- Salpeteräther :: nascirend. Wasserstoff (Lossen) 96, 462.
- Salpetersäure, Bestimm. ders. in d. Ackererde (Müller) 98, 5; —, Bild. ders. in d. Ackererde (Froehde) 102, 48 u. 49; —, Aether ders. s. Salpeteräther; —, Darst. des Anhydrids ders. (Odet u. Vignon) 108, 313; —-Baumwolle (Blondeau) 95, 159; — :: Gemische von Blei u. Baryumsuperoxyd (Büttger) 107, 48; — :: Eisen (Ordway) 99, 366; —, Einfluss geringer Mengen bei Eisentitrirungen (Terrell) 100, 477; —, Salze ders. in frischem Harn (Schönbein) 92, 155 u. 157; —, Verbind. mit Jodgrün (Hofmann u. Girard) 107, 468; —, Isopropyläther ders. (Silva) 108, 106; —, Metallsalze ders. :: schweflicher Säure (Weber) 97, 490; — zur Titration von kohlen-saur. Kali u. Natron in Gemischen (Gräber) 97, 500; —, Vorkomm. d. Salze ders. in Pflanzen (Schönbein) 105, 206; —, Pugh's Bestimm. ders. (Chapman u. Schenck) 102, 380; — rauchende u. Nordhäuser Schwefelsäure, ein energisches Oxydationsmittel (Dietzenbacher) 97, 252; — u. Salze ders. :: reducirenden Substanzen (Terrell) 100, 476; — :: schweflicher Säure (Weber) 97, 487 u. 489; 100, 37; —, Constitution d. Substitutionsprodd. ders. (Gentele) 100, 468; — :: Sulfoeyaniden (Davy) 98, 239; — :: Thalliumoxydpapier (Büttger) 95, 311; —, Titansäureverbind. ders. (Merz) 99, 164; —, Bestimm. ders. in Trinkwässern (Bolley) 108, 489; (Chapman) 104, 253; (Chapman u. Schenck) 102, 380; (Fleck) 108, 53; (Frankland u. Armstrong) 104, 323 u. 325; (Trommsdorff) 108, 409; — :: nascirendem Wasserstoff (Lossen) 96, 462; (Terrell) 100, 477; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) 92, 147; —, Wismuthoxydverbind. dess. (Ruge) 96, 117; —, Bestimm. ders. mittelst Zinnchlorür (Chapman u. Schenck) 102, 380.
- Salpetersäureäther s. Salpeteräther.
- Salpetrige Säure, Alkalisalze ders. :: Platinmetalloxyden (Gibbs) 91, 171; — :: Amidverbind. in alkohol. Lösung (Griess) 97, 369; 98, 310; 101, 90; (Martius u. Griess) 97, 259; — aus Ammoniak (Wöhler) 98, 58; — :: Anilin u. Anilinfarben (Caro u. Wanklyn) 100, 50; (Vogel) 94, 128 u. 453; —, Salze ders. :: Blut (Gamble) 105, 287; —, Nachweis im Harn (Schönbein) 92, 155, 157 u. 162; —, Isopropyläther ders. (Silva) 108, 106; —, Vorkomm. d. Salze ders. in Pflanzen (Schönbein) 105, 206; —, empfindliches Reagens auf dies. (v. Dems.) 92, 150; — :: schweflicher Säure (Weber) 97, 488; 100, 37; —, Constitution der Substitutionsprodd. ders. (Gentele) 100, 464; — :: Thalliumoxydpapier (Büttger) 95, 311; —, Vorkomm. ders. in Trinkwässern (Schönbein) 105, 212; —, Bestimm. ders. im Trinkwasser (Bolley) 108, 489; (Frankland u. Armstrong) 104, 323 u. 325; (Kubel) 102, 229; (Trommsdorff) 108, 403.
- Salze, Absorption ders. aus ihren Lösungen durch Eisenoxyd u. Thonerde (Warrington) 104, 317; —, Löslichkeitsverhältnisse isomorpher u. ihrer Gemische (v. Hauer) 97, 124; 98, 137; 108, 114; —, Löslichkeit ders. bei bestimmten Temperaturen (Alluard) 96, 34.



- Salzlösungen, gesättigte, zur Bestimm. d. Dichte der entsprechenden löslichen Körper (Stolba) 97, 503; —, übersättigte, s. Lösungen, übersättigte.
- Salzsäure, Bestimm. ders. in der Ackererde (Müller) 98, 5; —, Aetherification mittelst ders. (Friedel) 107, 504; —, Arsengehalt ders. (Houzeau) 94, 417; (Stenberg) 106, 416; — :: Blei (Stolba) 94, 115; —, Dissociation ders. (Deville) 94, 330; — :: Kieselcalcium (Wöhler) 94, 363; — zur Darst. des Schwefels aus Sodastückchen (Schaffner) 106, 85; —, thalliumhaltige (Crookes) 92, 278; — :: unterschwefligsaur. Natron (Rathke) 108, 237; — in vulkan. Producten (Lefort) 91, 451; — zur Gewinnung des Zinks auf nassem Wege (Jungkann) 106, 133.
- Salzsäuregas, Dampfdichte dess. (Cahours) 91, 71; —, Diffusion dess. durch Collodiummembranen (Merz) 101, 262; — :: elektrischen Funken (Deville) 94, 331 u. 335; — u. Luft :: Licht (Tyndall) 107, 5; —, Synthese dess. unter dem Einflusse des Magnesiumlichtes [Experiment] (Merz) 101, 266; —, trocknes Mangansuperoxyd unter wasserfreiem Äther (Nicklès) 97, 445; — u. Natrium zur Darst. des Kochsalzes [Experiment] (Merz) 101, 267; — :: Quecksilber (Deville u. Pébal) 94, 499; — :: erhitztem Silicium (Friedel u. Ladenburg) 101, 274; —, Eigensch. des verdichteten (Gore) 97, 188; — :: Zinkamid (Peltzer) 96, 319.
- Salzsoole s. Mineralwässer.
- Samadera indica, Oel ders. (Oudemans) 100, 413.
- Samarskit, Zusammens. dess. (Hermann) 95, 198; 107, 139 u. 151; —, tantalähn. Säuren dess. (v. Doms.) 95, 77.
- Samen der Pflanzen, chemische Eigensch. ders. (Schönbein) 105, 214; —, Keimen ders. (Boussingault) 93, 1; (Schönbein) 105, 217; —, Phosphatgehalt ders. (Calvert) 101, 442.
- Sand u. Glas zum Filtriren bei quantitat. Analysen (Gibbs) 103, 395; —, Glaukonitsand s. d. A.
- Sandarac, Antozongehalt dess. (Schönbein) 99, 18.
- Sandstein, glaukonitischer, Anal. dess. (Haushofer) 97, 359; —, Pläner Sandstein s. d. A.
- Sanguinarin, Eigensch. u. Zusammens. dess. (Naschold) 106, 385; —, Absorptionsspectrum d. Lösungen dess. (v. Doms.) 106, 407.
- Sauidin, alkal. Reaction dess. (Kengott) 101, 480.
- Santonin, Chlorverbind. dess. (Sestini) 99, 253.
- Santorinerde, Anal. ders. (Michaelis) 100, 258.
- Sapanholz, rother Farbstoff dess. (Bolley) 93, 351.
- Sapogenin (Rochleder) 102, 99; —, Formel dess. (v. Doms.) 106, 306.
- Saponin (v. Doms.) 102, 98.
- Sapota Muelleri, Balata aus ders. (Sperlich) 107, 117.
- Sapphir, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) 91, 24; — aus d. Smirgelgrube von Chester [Massachusetts] (Smith) 101, 448.
- Sarkolith, typische Formel dess. (v. Kobell) 103, 164.
- Satyrium hircinum, Vorkomm. von Capronsäure in d. Blüten dess. (Chautard) 91, 507.
- Satzer Schwefelschlamm, Anal. dess. (Fresenius) 98, 335.
- Saubohnen s. Hülsenfrüchte.
- Sauerbrunnen von Ebriach in Kärnthen, Anal. dess. (Allemann) 101, 317; — s. a. Kohlensäuerling u. Mineralwasseranalysen.
- Sauerbrunner Mineralquelle bei Wiener Neustadt, Anal. ders. (Reiner) 102, 58.
- Sauerstoff, activer s. Ozon u. Antozon; — [gewöhnlicher] :: Aldehyden (Schönbein) 105, 226; — = Antozon-Ozon (v. Doms.)

- 93**, 25 u. 34; — mittelst Baryt u. atmosphärischer Luft (Gondolo) **107**, 252; —, Unterschied des im Baryum- u. Mangansuperoxyd enthaltenen (Baudrimont) **98**, 283 u. 284; — aus Bleisuperoxyd u. Baryumsuperoxyd mittelst Salpetersäure (Böttger) **107**, 48; —, Darst. dess. mittelst Chlor u. kobaltsaur. Salzen (Winkler) **98**, 340; —, — u. Metalloxyden (Böttger) **95**, 309 u. 375; —, — u. salpetersaur. Kupferoxyd (Stolba) **97**, 309; — aus Chlorwasser durch katalyt. Metalle (Schönbein) **98**, 77; — :: Cyanin (v. Dems.) **95**, 397; —, comprimirt :: Eisen (Frankland) **93**, 101; —, elektrolyt. dargestellter (Saint-Edme) **94**, 508; —, Bestimm. dess. bei Elementaranal. s. d. A.; — in Flaschen ohne pneumatische Wanne zu füllen (Stolba) **97**, 310; — :: Gallus- u. Gerbsäure (Boussingault) **92**, 492; (Calvert) **92**, 340; (Mittenzwey) **91**, 82; — :: Harzen u. Camphenen (Schönbein) **98**, 264; **100**, 474; —, zur nähern Kenntniss dess. (v. Dems.) **93**, 24; — :: flüssigen Kohlenwasserstoffen u. Fetten (v. Dems.) **99**, 11; —, Darst. dess. mittelst Kupferoxychlorür (Mallet) **101**, 254; — :: versch. Metallen (Schönbein) **93**, 35, 45, 53, 57 u. 59; (Böttger) **95**, 311; —, Aufnahme u. Abgabe durch d. Pflanzen (Boussingault) **93**, 1; (Prillieux) **107**, 442; — :: Phosphor (Schmid) **98**, 416 u. 418; — :: Platinmetallen (Schönbein) **98**, 76; —, chemische Polarisation dess. (Boussingault) **94**, 336; (Schönbein) **93**, 25 u. 28; **98**, 274—280; **100**, 476; (Schmid) **98**, 416 u. 418; — :: kalihalt. Pyrogallussäure (Boussingault) **92**, 490; (Calvert) **92**, 330; **93**, 128; (Cloëz) **92**, 331; (Schönbein) **93**, 33; —, Darst. dess. mittelst saur. schwefelsaur. Natron u. Braunstein (Winkler) **98**, 343; — :: schwammigem Silber (Graham) **99**, 126; —, Uebertragbarkeit des vom Terpentinöl u. anderen organ. Materien aus d. Luft aufgenommenen auf Wasser (Schönbein) **102**, 145; —, Darst. aus übermangansaur. Kali (Böttger) **103**, 316; — im Unterniobfluorür (Marignac) **97**, 449; — :: Fäulniss erregenden Vibrien (Pasteur) **91**, 88; — :: Wein (Berthelot, Pasteur, Maumené u. Lardrey) **93**, 160; (Pasteur) **99**, 333 u. 336; —, Nichtvorkomm. dess. im Weine (Berthelot u. de Fleurieu) **92**, 498; — :: Zinkäthyl (Frankland u. Duppa) **104**, 448.
- Saussurit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **103**, 294.
- Saynit**, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 315.
- Schafwolle**, Zusammens. der rohen (Märcker u. Schulze) **108**, 193.
- Schalen**, platinplattirte von Sy u. Wagner (Stahlschmidt) **98**, 320.
- Schalsteine**, Phosphorsäuregehalt ders. (Petersen) **106**, 146.
- Scheelit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5 u. 483.
- Schellack** :: Rhodanquecksilber (Böttger) **103**, 314.
- Schieferfarbe** für Zinkbedachungen (Böttger) **107**, 46.
- Schiessbaumwolle** (Blondeau) **94**, 317; **96**, 64; — :: Alkalimetallen (Scott) **101**, 447; — :: Ammoniak u. Schwefelwasserstoff (Blondeau) **93**, 318; —, mit saur. chromsaur. Kali getränkte (Merz) **101**, 268; —, Constitution ders. (Gintl) **107**, 478; —, Darst., Zusammens. u. Eigensch. ders. (Äbel) **101**, 488; —, freiwillige Veränderungen ders. (Blondeau) **94**, 317; **96**, 64; —, Zersetzung ders. in Pectinsäure (Divers) **91**, 58; —, Verbrennungsgase ders. (Merz) **101**, 264.
- Schiesspulver**, mit Nitroglycerin versetztes (Nobel) **92**, 507.
- Schimmelpilze** als Gährungserreger (Bail) **101**, 49; — :: Rohrzuckerlösungen (Clasen) **103**, 450; — s. a. Pilze.
- Schlümmen**, Klärung der Bodenschlammungsflüssigkeiten (Müller) **95**, 52.
- Schlangenhaut**, Zucker aus dera. (de Luca) **91**, 319.

Schleim s. Pflanzenschleim.

Schleimgummi aus Roggensamen (Ritthausen) 102, 323.

Schleimsäure, mit ders. metamere Säure aus Benzol (Carius) 100, 128; — :: Phosphorsuperchlorid (Wichelhaus) 96, 418.

Schleimzucker s. Fruchtzucker.

Schmelzproduct, Anal. eines pompejanischen (Nevole) 106, 312.

Schmiedeeisen, Phosphorgehalt (Paul) 106, 440; — s. a. Eisen, weiches.

Schriftzüge, erloschene, wieder sichtbar zu machen (Moride) 91, 446.

Schwämmchenkrankheit (Lemaire) 92, 249.

Schwämme, Jodgehalt d. Badeschwämme (Nadler) 99, 200; —, versteinerte, chem. Zusammens. der im Apatitsandstein der russischen Kreideformation vorkommend. (Kostytschef u. Marggraf) 105, 63.

Schwalbacher Stahlquellen, Gehalt an Kohlensäure u. kohlen-saur. Eisenoxydul (Fresenius) 107, 206, 216 u. 217.

Schwammsubstanz :: echtem u. unechtem Rothwein (Böttger) 91, 246.

Schwefel . . . s. a. Sulfo . . . u. Thio . . .

Schwefel, Gehalt des Bernsteins (Baudrimont) 92, 448; —, quantitat. Bestimm. dess. (Price) 92, 499; —, blaue Modification dess. (Geitner) 98, 100; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 66; —, Bestimm. dess. im Eisen (Gall) 105, 114; (Nicklès) 91, 250; —, Eisenverbindd. dess. (Rammelsberg) 91, 396; —, farbloser (Schönbein) 95, 456; —, Einfluss dess. auf die Färbung des Glases (Splittgerber) 98, 121; (Pelouze) 97, 376, 377 u. 379; —, Gusschwefel oder Schwefelstahl (Moutier u. Dietzenbacher) 94, 317; —, Verbind. dess. :: Jod (Filhol u. Mellier) 107, 186; — :: Jodwasserstoffsäure (Hautefeuille) 107, 429; —, Verbind. mit Magnesium u. Calcium (Pelouze) 97, 482; —, quantitat. Bestimm. dess. in organ. Substanzen (Carius) 98, 39; (Mulder) 106, 444; (Otto u. v. Gruber) 104, 58; (Warren) 99, 383; — :: rothem Phosphor (Lemoine) 92, 373; —, plastischer (Moutier u. Dietzenbacher) 94, 316; —, Salze dess. (Schneider) 108, 16; —, andauernde Beobacht. des blauen Lichtes des in Sauerstoff verbrennenden (Merz) 101, 261; — :: Schwefelaethyl (Rathke) 108, 243; — :: Schwefelkohlenstoff (v. Doms.) 108, 235 u. 238; — :: schwefelsaur. Eisenoxydul (Stolba) 99, 51; 104, 467; — u. schweflige Säure :: Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 98, 97; — u. Selen, chem. Aehnlichkeit ders. (Rathke) 95, 1; —, Verbind. dess. mit Selen (v. Doms.) 108, 244; — aus Sodartickständen (Kopp) 100, 313; (Schaffner) 106, 82; —, Spectrum dess. (Mulder) 91, 112; — :: Steinkohlentheerölen (Pelouze) 108, 128; —, Thalliumgehalt dess. (Gunning) 105, 344; —, Thalliumverbindd. dess. (Carstanjen) 102, 76; —, Ueberschmelzung dess. (Gernez) 99, 61; — :: unterchloriger Säure bei Gegenwart von Einfach-Chlorschwefel (Wlirtz) 99, 255; —, Uranverbind. dess. (Remelé) 93, 316; —, Valenz dess. (Rathke) 108, 336.

Schwefeläthyl s. Sulfäthyl.

Schwefelalkalien zur Verseifung d. Fette (Pelouze) 95, 504; — in Mineralwässern, Nitroprussidnatrium zur Erkennung ders. (Béchamp) 98, 187.

Schwefelaluminium im Ultramarin (Stein) 103, 176.

Schwefelammonium :: Aldehyden (Schiff) 105, 185; — :: Kupferchlortür u. Salmiaklösung (Vohl) 102, 32; — :: Quecksilbersulfid (Claus) 93, 157; — :: frisch gefällt. Schwefelkupfer (Bloxam) 95, 382; —, alkohol. :: alkohol. Strychnin (Hofmann) 104, 251;

- :: Thalliumoxydulsalzen (Carstanjen) 102, 76; —, unterschweflig-saur. Ammoniak aus dems. (Froehde) 92, 501; — zur Bestimm. u. Trenn. des Urans (Remelé) 97, 210; — :: Uranoxydlösungen (v. Dems.) 97, 193 u. 207; —, s. a. Ammoniumpolysulfuret.
- Schwefelantimon s. Antimonsulfür.
- Schwefelarsen, Auripigment, s. d. A.; —, Bild. dess. in einer Leiche (Buchner) 104, 366; —, maassanalyt. Bestimm. dess. (Gräger) 96, 261; —, Verbind. mit Schwefelthallium (Gunning) 105, 343.
- Schwefelbaryum :: weingeistiger Lösung von salpetersaur. Uran (Remelé) 97, 208.
- Schwefelbarnsteinsäure (Weselsky) 107, 115.
- Schwefelblei zur Bestimm. des Bleis (Classen) 96, 258; —, Bleiglanz, s. d. A.; —, krystallisirtes (Schneider) 108, 22; — :: Licht mit Bezug auf das Conserviren der Gemälde (Price) 96, 476; — zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) 102, 195.
- Schwefelcadmium, krystallisirtes (Schneider) 108, 22; (Sidot) 100, 311; —, Verbind. mit Schwefeleisen (Schneider) 108, 29.
- Schwefelcalcium, Löslichkeit dess. (Béchamp) 98, 188; (Pelouze) 97, 484; — d. Sodarückstände zur Wiedergewinnung des Schwefels (Kopp) 100, 313; (Schaffner) 108, 85; — Kalk s. a. Calciumoxy-sulfuret; — sulfhydrat (Pelouze) 97, 485.
- Schwefelchlorür :: Cyansilber (Schneider) 104, 83; —, Eigensch. dess. (Chevier) 100, 181; — :: Metallen u. Schwefelverbind. ders. (Baudrimont) 101, 46; — :: Selen (Rathke) 108, 242.
- Schwefelcyan s. Sulfocyan.
- Schwefeleisen, künstliches (Sidot) 106, 319; — in den Meteoriten (Rammelsberg) 91, 396; —, Verbind. mit Schwefelmetallen (Schneider) 108, 16; (Preis) 107, 10 u. 64; —, Bild. dess. (Geitner) 93, 99 u. 100.
- Schwefelharnstoff s. Sulfocarbamid.
- Schwefelilmenium (Hermann) 95, 85.
- Schwefelindium (Reich u. Richter) 92, 482; (Winkler) 94, 8; 102, 293; —, Verkauf dess. (Gerlach) 98, 394.
- Schwefelkalium, einfaches, u. Schwefelwasserstoff-Schwefelnatrium, :: weingeistiger Lösung von salpetersaurem Uran (Remelé) 97, 207; — :: schwefliger Säure (Rathke) 95, 15 u. 16; — Schwefeleisen (Preis) 107, 64; (Schneider) 108, 16; — s. a. Kalium-Eisensulfid; — Schwefelquecksilber (Schneider) 98, 238.
- Schwefelkies, Thalliumgehalt dess. (Carstanjen) 102, 65; (Crookes) 92, 273.
- Schwefelkobalt :: Cyankalium (Fleck) 97, 304; —, Einfach- — (Hjortdahl) 103, 318.
- Schwefelkohlenstoff, Destillation dess. mit Alkohol (Berthelot) 92, 296; — u. Ammoniak :: Aceton (Mulder) 101, 403; — :: Aminen (Hofmann) 104, 77 u. 81; — :: versch. organ. u. unorgan. Blei- u. Silbersalzen (Broughton) 94, 271 u. 275; —, Elektrolyse dess. (Lionnet) 99, 62; —, Zersetzbarkeit dess. in d. Hitze (Stein) 106, 316; —, Hydrat dess. (Duclaux) 102, 183; —, Jodlösung dess. zur Darst. d. Jodwasserstoffsäure (Vohl) 102, 32; — :: alkohol. Kalilösung (Rathke) 108, 331; — im Leuchtgase u. Einfl. auf quantitative Schwefelbestimm. (Price) 92, 499; —, Lösungsvermögen dess. für organ. Substanzen (Gore) 98, 239; — :: allotropischen Modificationen des Schwefels u. Selen (Rathke) 108, 235 u. 238; —, Spectrum dess. (Mulder) 91, 113; — zur Vertilgung schädlicher Thiere (Cloëz) 100, 314; — :: Zinkäthyl (Grabowski) 97, 122; 98, 361.

- Schwefelkupfer, Einfach — (Stolba) 99, 56; — zur quantitativen Bestimm. des Kupfers (Ulrici) 107, 110; — :: Schwefelammonium (Bloxam) 95, 382; —, Verbind. dess. mit Schwefelkalium (Schneider) 108, 22 u. 37.
- Schwefelmagnesium (Parkinson) 101, 377; — :: Wasser (Pelouze) 97, 486.
- Schwefelmangan [Manganprotosulfür] (Sidot) 106, 319.
- Schwefelmetalle, Krystallisation ders. (v. Dems.) 100, 310.
- Schwefelnatrium :: Salzlösungen von alkalischen Erden u. Erden (Pelouze) 97, 482; — zur Verseifung der Fette (v. Dems.) 95, 504; —, Verbind. mit den Sulfureten d. Schwermetalle (Schneider) 108, 22.
- Schwefelnickel :: Cyankalium (Fleck) 97, 304; —, Fällung des Nickels als solches (Stolba) 99, 53.
- Schwefelniob (Rammelsberg) 108, 95.
- Schwefeloxychlorid (Schützenberger) 107, 383.
- Schwefelpalladium (Craft) 104, 64.
- Schwefelphosphor, dreifacher (Baudrimont) 91, 106; —, fünffacher (v. Dems.) 91, 106.
- Schwefelphosphorsäure (Rathke) 108, 340.
- Schwefelplatin, Verbind. mit Schwefelkalium (Schneider) 108, 22.
- Schwefelquecksilber aus Schwefelcyanquecksilber (Hermes) 97, 469; — :: Schwefelammonium (Claus) 98, 157; — u. schwefelbasische Quecksilbersalze (Barfoed) 98, 230; —, Verb. dess. mit Schwefelkalium (Schneider) 98, 238; —, Unterscheid. des Spiegels dess. vom Arsenspiegel (Claus) 98, 159; — s. a. Quecksilbersulfid u. -sulfür u. Zinnober.
- Schwefelquelle zu Landeck [Grafschaft Glatz], Anal. ders. (Meyer) 91, 1; — zu Oberdorf [Allgäu], Anal. ders. (Buchner) 104, 360; — zu Rothenburg an der Tauber, Anal. ders. (v. Bibra) 92, 214; — in Spalato, Anal. ders. (Vierthaler) 102, 381; — zu Tiefenbach [Allgäu], Anal. ders. (Zängerle) 92, 394.
- Schwefelsäure, Bestimm. ders. in der Ackererde (Müller) 98, 5; —, Antimonoxydsalze ders. (Dexter) 106, 135; — :: Antimon- u. Arsenwasserstoff (Humpert) 94, 392; —, arsenikhaltige, Reinigung ders. (Blondlot) 95, 58; (Buchner) 92, 443; —, Beryllerde-Doppelsalze ders. (Klatzo) 106, 237; —, Bildungsprocess ders. (Weber) 97, 467; — :: Blei (Crace Calvert u. Johnson) 91, 183; —, zweibasiches Bleioxydsalz (Barfoed) 108, 13; —, Borsäureverbind. ders. (Merz) 99, 179 u. 181; — :: Chlorammonium (Maly) 100, 328; — u. chlorsaur. Kali :: Benzol (Carius) 102, 242; —, Verbindung ders. mit chlorsalpetriger Säure (Weber) 98, 249; —, Constitution ders. (Scheerer) 91, 416; —, Elektrolyse ders. (St. Edme) 94, 507; — u. Flussspath zur Aufschliessung des Titans (Streit u. Franz) 108, 72; — zur Aufschliessung des Glimmers (Müller) 95, 43; —, siedende, :: Graphit (Gottschalk) 95, 321; —, hydrotimetr. Bestimm. der im Wasser enthaltenen Salze ders. (Trommsdorff) 108, 382; —, Ilimensäureverbindungen ders. (Hermann) 95, 90—93; — u. jodsaur. Salz zur Jodirung organ. Verbindd. (Peltzer) 98, 57; — u. jodsaur. Silberoxyd zur Elementaranalyse (Ladenburg) 96, 346; — — zur quantitat. Bestimm. des Phosphors in organ. Subst. auf nassem Wege (Carius) 98, 40; — u. Kaliumbichromat s. d. A.; — :: Kieselsäurehydrat (Graham) 94, 352; — zur Bestimm. der Mineralbestandtheile in organ. Substanzen (Millon) 98, 383; —, Nordhäuser, s. —, rauchende; —, organische Derivate ders. (Rathke) 108, 351; — :: Phosphorsuperchlorid (Williams) 108, 124; — :: Proteinstoffen (Kreusler) 107, 240; (Ritthausen) 108, 233; 106, 445; 107, 218;

- , rauchende, zur Löslichmachung des Anilinblaus (Vogel) 97, 87; (Jacobson) 97, 191; —, u. rauchende Salpetersäure, ein energisches Oxydationsmittel (Dietzenbacher) 97, 252; —, u. Wasser, Ozon-Wasserstoff haltig (Osann) 92, 31; — u. Salpetersäure :: schwefliger Säure (Weber) 97, 489; — :: Schwefelcyanäthyl (Hofmann) 105, 274; — :: Schwefelcyanammonium (Hermes) 97, 472; — aus schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 97; —, spezifische Wärme wasserfreier u. wasserhalt. Salze ders. (Pape) 91, 335; —, Trenn. ders. von Sulfaten durch Alkohol (Girard) 95, 62; —, Titanverbind. ders. (Merz) 99, 166; —, sogen. Ueberschmelzung ders. (Gernez) 99, 61; —, latente Verdüchtigungswärme der concentrirten (Marignac) 107, 9; — in vulkan. Wässern u. Dämpfen (Lefort) 91, 451; —, Wärmecapacität der Hydrate ders. (Pfaundler) 101, 507; —, wasserfreie s. Schwefelsäureanhydrid; —, Wismuthoxydverbind. ders. (Ruge) 96, 138; —, Zersetzung der Salze ders. bei hoher Temperatur (Boussingault) 102, 90; —, reine concentr. :: Zink (Maumené) 93, 104.
- Schwefelsäureanhydrid :: Doppelt-Chlorkohlenstoff (Schützenberger) 107, 383; — :: Monochlorbenzol (Otto) 104, 127; — aus schwefliger Säure durch Dissociation (Deville) 94, 328.
- Schwefelsäurefabrikation, Bildungsprocess (Weber) 97, 487; 100, 37; —, Auftreten des Stickstoffoxyduls bei ders. (v. Dems.) 100, 37; —, Flugstaub s. d. A.
- Schwefelsäure-Harnsäure, Zusammens. ders. u. :: Temperaturen über 100° C. (Löwe) 97, 108.
- Schwefelsäureoxychlorid (Williams) 108, 124; — :: organ. Substanzen (Baumstark) 100, 382.
- Schwefelschlamm, Saatzer, Anal. dess. (Fresenius) 98, 321.
- Schwefelselen, Krystallform dess. (Rathke) 108, 252; — zur quantit. Bestimm. des Selens (v. Dems.) 108, 250.
- Schwefelsilber-Schwefeleisen (Schneider) 108, 22 u. 28.
- Schwefelstahl (Moutier u. Dietzenbacher) 94, 317.
- Schwefeltantal (Hermann) 100, 392; (Marignac) 99, 40; (Rammelsberg) 107, 352.
- Schwefelteträthyl (Rathke) 108, 336 u. 341.
- Schwefelthallium, Darst. u. Eigensch. dess. (Carstanjen) 102, 76 — 79; —, natürliches (v. Dems.) 102, 67; —, Verb. dess. mit Schwefelarsen (Gunning) 105, 343.
- Schwefelunterselenige Säure (Rathke) 95, 20.
- Schwefelwasser von Fumades [source Thérèse], Anal. dess. (Béchamp) 98, 189.
- Schwefelwasserstoff zur quantitat. Trenn. d. Arsen- u. arsenigen Säure (Lehmann) 96, 162; — :: Eisenoxyd (Rammelsberg) 91, 396 u. 397; (Sidot) 106, 319; —, Notiz über Entwicklung dess. (Levoir) 94, 191; — :: Metallsuperoxyden u. versch. Metallsalzen (Böttger) 103, 309 u. 310; —, Siedepunkte d. von dems. derivirenden organ. Verbindungen (Cahours) 98, 202; — zur Reduction von Rubidium-, Cäsium- u. Kaliumplatinchlorid (Böttger) 91, 251; — :: drittel-schwefligsaur. Uranoxyd (Remelé) 97, 215; — :: Schiessbaumwolle (Blondeau) 98, 318; —, Spectrum dess. (Mulder) 91, 113; — :: Thalliumtrioxyd (Böttger) 101, 294; (Carstanjen) 102, 77; —, Verbindungswärme dess. (Hautefeuille) 107, 429; —, auffallendes Verhalten verschiedener Stoffe zu dems. (Böttger) 103, 308; —, Bild. dess. aus Wasser u. Schwefel (Meyers) 108, 123.
- Schwefelwasserstoff-Schwefelkalium s. Kaliumsulfhydrat.

- Schwefelwasserstoffwasser, Conservirung dess. durch Glycerin (Lepage) 103, 320.
- Schwefelweinsäure :: Baryumsuperoxyd (Baudrimont) 98, 284.
- Schwefelwismuth, Verbind. mit Schwefelkalium u. Schwefelnatrium (Schneider) 108, 19 u. 32.
- Schwefelzink, künstl. krystallisirtes (Sidot) 100, 310; — zur Bestimm. des Zinks (Classen) 96, 258.
- Schwefelzinn, Eigensch. dess. (Barfoed) 101, 370; —, Einfach- u. Zweifach- (Schneider) 98, 236 u. 237; —, [Musivgold] als Zinnbronze (Wagner) 102, 308; — :: Schwefelchlortür (Baudrimont) 101, 46.
- Schweflige Säure, Constitution ihrer Salze (Rathke) 108, 354; — :: Cyaninwasser (Schönbein) 95, 387; 96, 407; —, Dissociation ders. (Deville) 94, 328; —, Darst. mittelst Eisenvitriol u. Schwefel (Stolba) 99, 54; 104, 468; — :: elektrischem Funken (Deville) 94, 329; — :: Iridiumoxydhydrat (Birnbaum) 98, 32; — :: Magnesium in d. Rothgluth (Parkinson) 101, 378; —, organische Derivate ders. (Rathke) 108, 351; — :: Platinoxydhydrat (Birnbaum) 98, 34; 100, 123; — :: Salpeter- u. salpetriger Säure (Weber) 97, 487; 100, 37; — u. Salzsäure :: Kieselcalcium (Wöhler) 92, 366; — :: Schwefelkalium u. Selenkalium (Rathke) 95, 15, 16 u. 17; — :: Selenwasserstoff (v. Dems.) 108, 247; — aus d. Unterschwefelsäure (Otto) 106, 61; — :: Wasser u. Metallen in hoher Temperatur (Geitner) 93, 97.
- Schweinefett, Zusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) 102, 240.
- Schweiss, Jodgehalt nach Jodgenuss (Nadler) 99, 205; —, Schwefelcyangehalt dess. (Hermes) 97, 465; —, Wollschweiss s. d. A.
- Scoparin (Hlasiwetz) 97, 124; 98, 213; (Rochleder) 106, 299.
- Sebacinsäure aus Fetten (Arppe) 95, 196.
- Seehaase s. *Aplysia depilans* L.
- Seetang, Goëmin aus dems. (Blondeau) 98, 249; —, Quelle der peruanischen Salpeterlager (Noellner) 102, 459.
- Seewasser, Anal. des Ostseewassers zwischen Insel Moon u. Ehtland (Sass) 98, 251; —, angebl. Jodgehalt des Wassers vom Züricher See (Nadler) 99, 196; — s. a. Meerwasser.
- Seide, Beschwerung ders. (Goppelsröder) 105, 117; —, Bestandth. ders. (Cramer) 96, 76; — :: Chlorzink (Persoz) 91, 52; —, Genesis ders. (Bolley) 93, 347; —, hygroskop. Eigensch. ders. (v. Dems.) 103, 471; —, Jama-may-Seide (v. Dems.) 108, 364; —, Zusammensetz. d. rohen (Cramer) 96, 78.
- Seidenfaserstoff s. Fibroin d. Seide.
- Seidengarn u. -zeuge, Prüfung ders. auf Wolle (Wagner) 101, 126.
- Seidenleim, Zusammens. dess. (Bolley) 93, 348; (Cramer) 96, 88.
- Seife, Aussalzen ders. (Oudemans) 106, 51; —, Bestimm. des unverseiften Fettes in ders. (Bolley) 103, 473; —, Darst. d. Fettsäuren zur Fabrikat. ders. (Mége-Mouriés) 94, 310; —, titrirte Lösung zur Hydrotimetrie (Trommsdorff) 108, 373; —, Kryolith zur Fabrikation ders. (Ellis) 104, 192; —, Gehalt d. Rohschafwolle (Märcker u. Schulze) 108, 194, 198 u. 201; —, Verseifen u. Verseifbarkeit s. d. A.
- Seifenwurzelrinde s. Guillaयरinde.
- Seignettesalz zur Glasversilberung (Bothe) 92, 191.
- Seinewasser, Gehalt dess. an gelösten organischen Substanzen (Peligot) 95, 365.
- Seladonit, Beziehung dess. zum Glaukonit (Haushofer) 97, 362.
- Selen, allotropische Modification dess. (Rathke) 108, 235, 238 u. 321; —, quantitat. Bestimm. dess. (v. Dems.) 108, 250 u. 321; — aus dem Bleikammerschlamm (Böttger) 94, 439; — :: Chlorschwefel

- u. Chlorselen (Rathke) 108, 242; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 66; — :: Jodwasserstoffsäure (Hautefeuille) 107, 429; —, Phosphorverbindd. dess. (Hahn) 98, 430; —, chem. Aehnlichkeit dess. mit Schwefel (Rathke) 95, 1; — :: Schwefeläthyl u. Selenäthyl (v. Dems.) 108, 243; — :: schwefligsaure Alkalien (v. Dems.) 95, 2; (Rathke u. Zschiesche) 92, 141; —, Spectrum dess. (Mulder) 91, 113; —, Thalliumverbindd. dess. (Carstanjen) 102, 79; —, Valenz dess. (Rathke) 108, 336; —, Zinnverbindd. dess. (Schneider) 98, 236.
- Selenacichlorid-Antimonsuperchlorid (Weber) 95, 148; — -Titanchlorid (v. Dems.) 95, 147.
- Selenäthyl (Rathke) 108, 243, 322, 324 u. 339; — -chlorid :: Zinkäthyl (v. Dems.) 108, 339.
- Selenblei :: Dreifachselenphosphor (Hahn) 98, 439.
- Selenchlorid :: Zinkäthyl (Rathke) 108, 338; — -Chlorzinn (Weber) 95, 145.
- Selenchlorür :: Selen (Rathke) 108, 242; — -Phosphorchlorid (Baudrimont) 91, 105.
- Selenicyankalium (Rathke) 108, 325.
- Selendithionige Säure (v. Dems.) 95, 1, 17 u. 21.
- Selenige Säure, organische Derivate ders. (v. Dems.) 108, 351; — u. Salzsäure :: Kieselcalcium (Wöhler) 92, 366; — :: Selenkalium (Rathke) 95, 15 u. 16.
- Selenkalium, Verb. mit Fünffachselenphosphor (Hahn) 98, 443; — :: seleniger u. schweflicher Säure (Rathke) 95, 15—17.
- Selenkohlenstoff (v. Dems.) 108, 325, 327, 332 u. 333.
- Selenmetalle, Verbindd. ders. mit Selenphosphor (Hahn) 98, 439—445.
- Selenmineralien von Skrikerum (Nordenskjöld) 102, 456; — s. a. Selenüre.
- Selenphosphor (Rathke) 108, 327; —, versch. Verbindungsstufen dess. (Hahn) 98, 430—439; —, Verbind. dess. mit Selenmetallen (v. Dems.) 98, 439—445.
- Selenphosphorsäure, Salze ders. (Rathke) 108, 340.
- Selensäure, organische Derivate ders. (v. Dems.) 108, 351.
- Selenteträthyl (v. Dems.) 108, 336 u. 338.
- Selenthallium (Carstanjen) 102, 81.
- Selentriithionsäure (Rathke) 95, 1, 8 u. 27.
- Selentüre d. Minen von Cacheuta (Domeyko) 100, 506; — s. a. Selenmineralien.
- Selenwasserstoff :: Chlorkohlenstoff (Rathke) 108, 329 u. 332; — :: schweflicher Säure (v. Dems.) 108, 247; —, Verbindungswärme dess. (Hautefeuille) 107, 429.
- Selenxanthogensäure, Aether ders. (Rathke) 108, 325 u. 333.
- Selterser s. Niederselterser Mineralquelle.
- Selzer Mineralquelle, Kohlensäuregehalt ders. (Fresenius) 107, 217.
- Semmel, Bildung eines rothen Farbstoffs auf ders. (Erdmann) 99, 386 u. 393.
- Sonföhl der Aethylreihe (Hofmann) 104, 75; —, Allylamin aus dems. (Oeser) 96, 312; — = künstl. dargestellt. Schwefelcyanallyl (Tollens) 107, 155; —, dems. entsprechende Schwefelcyanwasserstoffäther (Hofmann) 105, 257; 108, 129; — :: Zinkäthyl (Grabowski) 98, 369.
- Sepiolith, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 162.
- Sericin s. Seidenleim.
- Serin aus Seide u. Zersetzungsprod. dess. (Cramer) 96, 93.



- Serpentin**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2; 103, 291; — vom Malenkerthal [Graubünden], Anal. dess. (Fellenberg) 101, 32 u. 38.
- Serpents de Pharaon** s. Pharaoschlangen.
- Shakdo**, japanische Legirung (Pumpelly) 101, 439.
- Siderit**, nichtalkal. reagierend. (Kenngott) 101, 5.
- Siedepunkte der Aether, Alkohole u. d. entsprechend. Sulfüre u. Sulphydrate** (Gentele) 100, 450; — d. isomeren Aether  $C_nH_{2n+2}O$ , (Wanklyn) 94, 269; — d. Cyanäther (Gautier) 105, 184; — d. Kohlenwasserstoffe aus den Theeroelen (Béchamp) 96, 212; (Warren) 97, 51 u. 52; 98, 284; 99, 475; — d. vom Wasser u. Schwefelwasserstoff derivirenden organ. Verbindungen (Cahours) 98, 202; — gesättigter Salzlösungen (Alluard) 96, 36.
- Silber**, Legirung mit Arsen aus Chile (Forbes) 91, 17; —, schmelzendes :: Chlor (Miller) 106, 503; —, Flüchtigkeit dess. in der Weissglühhitze (Elsner) 99, 258; —, gediegenes, von Kongsberg, Anal. dess. (Hjortdahl) 105, 256; —, —, aus Südamerika (Forbes) 97, 248; —, Gold- u. Kupfer haltige altsüdamerikan. Legirung (Damour) 101, 255; —, Trenn. von Gold mittelst Chlor (Miller) 106, 503; —, glühendes :: Kohlensäure (Calberla) 104, 235; —, Kupferlegirung, japanische (Pumpelly) 101, 439; —, Kupfer-Zinklegirung. (Peligot) 93, 62; —, maassanalyt. Bestimm. mittelst Brom (Stas) 106, 383; —, — mittelst Jodkalium (Vogel) 95, 315; — :: Ozon (Huizinga) 102, 194; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) 92, 210; —, Reinigung mittelst Cyankaliumlösung (Büttger) 95, 375; —, schwammiges :: Sauerstoff (Graham) 99, 126; —, Siliciumlegirung (Winkler) 91, 203; — zur Reduction des Stickoxyds bei Elementaranalysen (Calberla) 104, 233; —, Versilberung s. d. A.; —, natürl. Wismuthlegirung aus Chile (Forbes) 91, 16; —, Zinklegirungen dess. (Peligot) 93, 62.
- Silberchlorür** s. Chlorsilber u. Photographie.
- Silberfahlerz** s. Weissgültigerz.
- Silberchromrhodanid** (Rösler) 102, 317.
- Silberflecken**, Entfernung von Baumwoll- u. Leinengewebe (Büttger) 107, 50.
- Silbergoldrhodanür** (Cleve) 94, 17.
- Silberniträt** s. Silberoxyd, salpetersaures.
- Silberoxyd** u. Hydrate dess. (Weltzien) 100, 504; —, Salze dess. :: Schwefelwasserstoff (Büttger) 103, 310; —, Bestimm. dess. als metall. Silber (Classen) 97, 217.
- Silberoxyd** [Salze]; —, äpfelsaur., Eigensch. u. Zersetz. dess. durch kochendes Wasser (Kämmerer) 106, 192; (Gintl) 106, 493; — -Ammoniak, glyoxylsaur. (Debus) 99, 131; —, arsensaur. :: Jodäthyl (Crafts) 102, 97; —, azobenzoëssaur. (Strecker) 91, 136; —, benzoëssaur. :: Propylenjodchlorür (Oppenheim) 104, 241; —, binitrophenylsaur. (Gruner) 102, 225; —, bromglykolsaur. (Debus) 97, 440; —, bromisatinsaur. (Gericke) 95, 257; —, cyansaur. :: Hexyljodür (Chydenius) 103, 63; —, — :: Propyljodid (Silva) 107, 506; —, essigsaur. :: Brompropylenbromid (Linnemann) 98, 101; —, — :: Monochloräthyloxyd (Bauer) 96, 383; —, — :: Triämylenbromür (v. Dems.) 99, 380; —, gallussaur. (Barfoed) 102, 314; —, glyoxylsaur. (Debus) 99, 131; —, jodsaur., zur Elementaranalyse (v. Baumhauer) 101, 257; (Carius) 98, 40; (Ladenburg) 96, 346; —, niobsaur. (Rammelsberg) 103, 90; —, oxalsaur., Wassergehalt dess. (Thudichum u. Wanklyn) 103, 122; —, pikrinsaur. :: Jodäthyl (Müller u. Stenhouse) 98, 241; —, salpetersaur., Doppelsalz mit

- Chlorsilber (Reichert) 92, 237; —, salpetersaur. zu elementaranalyt. Bestimm. (Carius) 98, 41; —, —, Nicotinverbind. (Wertheim) 91, 482; (Werther) 92, 357; —, — :: Oxalylthiosinnamin (Maly) 104, 418; —, salpetrigsaur., Verb. dess. mit salpetrigsaur. Diamin-Kobaltoxyd (Erdmann) 97, 409; —, tantalsaur. (Rammelsberg) 107, 349; —, überjodsaur. (v. Doms.) 103, 281; —, — :: Hitze (v. Doms.) 107, 356 u. 358; —, —, verschieden-basisches (Fernelunds) 100, 99 u. 100; (Lautsch) 100, 75 u. 79; (Rammelsberg) 107, 361; —, weinsaur., Oxyweinsäure aus dems. (Böttger) 92, 495; (Bothe) 92, 191; —, —, :: kochendem Wasser (Kämmerer) 106, 192; (Werther) 106, 192.
- Silberoxydulhydrat (Weltzien) 100, 504.
- Silberspiegel auf Glas (Martin) 91, 435; (Bothe) 92, 191; (Böttger) 92, 494.
- Silbersuperoxyd, elektrolyt. Bild. dess. (Wöhler) 105, 477.
- Silicate, Bestimm. d. in Salzsäure unlöslichen in d. Ackererde (Müller) 98, 9 u. 14; —, alkalische Reaction u. Löslichkeit ders. (Kenngott) 101, 1, 474 u. 485; —, Analysen ders. (Werther) 91, 321; —, basische (Städeler) 99, 82; —, Bisilicate, s. d. A.; —, Bestimm. des Eisenoxyduls in durch gewöhnl. Säuren nichtaufschliessbaren (Cooke) 102, 454; —, Feuerbeständigkeit ders. (Bischof) 91, 19; —, Flusssäureapparat zur Aufschliessung ders. (Müller) 95, 51; —, Formeln ders. (v. Kobell) 103, 159; (Städeler) 99, 70; —, Kolloid-Silicate s. d. A.; —, künstliche (Haushofer) 99, 241; —, quantitative Bestimm. des Quarzes in dems. (Müller) 95, 43; —, Unisilicate s. d. A.; —, Wassergehalt d. gewässerten (v. Kobell) 107, 159; — s. a. Kieselsäure u. die betreffenden Basen.
- Siliciameisensäureanhydrid (Friedel u. Ladenburg) 101, 277.
- Silicichloroform (v. Doms.) 101, 277.
- Silicium, Aequivalent dess. (Friedel u. Crafts) 91, 371; —, ein Alkohol in dem dass. für Kohlenstoff substituirt ist (v. Doms.) 98, 50; —, Verbind. mit Arsenmetallen (Winkler) 91, 193 u. 204; — :: Chlorwasserstoff in d. Hitze (Friedel u. Ladenburg) 100, 274; —, Darst. u. Eigensch. dess. (Winkler) 91, 194; —, Gehalt des Eisens (Margueritte u. Caron) 95, 297; —,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification im Gusseisen u. Einfluss ders. beim Bessemern (Phipson) 97, 316; — :: Joddämpfen, Jodwasserstoff u. Wasserstoff (Friedel) 107, 245 u. 246; —, Analogien dess. mit Kohlenstoff (Friedel u. Ladenburg) 101, 273; —, — u. Bor (Scheerer) 91, 442; —, Legirungen dess. (Winkler) 91, 193 u. 204; —, neue Oxydationsstufe dess. (Geuther) 95, 424; —, Entfernung dess. aus dem Roheisen durch das Mangan (Muck) 96, 388 u. 389; —, Verbindd. dess. (Gauthier) 104, 60; —, [Silicon u. Leukon] (Wöhler) 92, 362; —, organ. Verbindd. u. Atomgewicht dess. (Friedel u. Crafts) 91, 371; —, Verkauf dess. 91, 256.
- Siliciumäthyl (Friedel u. Crafts) 91, 373; — :: Chlor (v. Doms.) 98, 50.
- Siliciumbioxydhydrat (Geuther) 95, 437.
- Siliciumbromchlorür (Friedel u. Ladenburg) 101, 275.
- Silicium-Calcium s. Kieselcalcium.
- Siliciumchlorid :: Essigsäure oder -anhydrid (Friedel u. Ladenburg) 101, 446.
- Siliciumchlorür, brennbares (v. Doms.) 101, 274; —, Siliciumoxychlorür aus dems. (v. Doms.) 107, 247; — :: Zinkmethyl (Friedel u. Crafts) 98, 124.
- Siliciumjodoform (Friedel) 107, 245.

- Siliciummagnesium** :: Stickstoff u. Oxyde des Siliums (Geuther) 95, 425.
- Siliciummangan** im Roheisen (Muck) 96, 388.
- Siliciummethy**l (Friedel u. Crafts) 98, 124.
- Siliciumoxychlorür** (Friedel u. Ladenburg) 107, 247.
- Siliciumpropionsäureäther**, dreibasischer (v. Dens.) 106, 183.
- Siliciumsäure**,  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification ders. in Mineralien (Städeler) 99, 74 u. 76.
- Siliciumtriäthoxyd** (Friedel u. Crafts) 98, 51; (Friedel u. Ladenburg) 107, 248.
- Siliciumwasserstoff** (v. Dens.) 101, 276; — :: Phosgen (Wilm u. Wischin) 106, 50.
- Silicoallyl**, Derivate dess. (Friedel u. Ladenburg) 106, 180.
- Silicoborocalcit**, Anal. dess. (How) 104, 445.
- Silicon** (Wöhler) 92, 363; —, Zusammens. dess. (Geuther) 95, 433 u. 438; (Scheerer) 91, 430.
- Silicononyl-Alkohol** von Friedel u. Crafts (Gentile) 100, 449.
- Silicononylhydrat** [Silicium haltiger Alkohol] (Friedel u. Crafts) 98, 53.
- Simonyit** von Hallstadt, Anal. dess. (Tschermak) 108, 59.
- Sinhu** [japanisches Messing] (Pumpelly) 101, 440.
- Sinkalin** = Neurin (Claus u. Keesé) 102, 24 u. 27.
- Sinnamin** = Triallylmelamin (Hofmann) 108, 292.
- Skolezit**, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 162.
- Skolopsit** u. Ittnerit (Rammelsberg) 92, 257 u. 259.
- Skotiolit**, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 120.
- Skutterudit**, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 313.
- Smirgel** von Chester in Massachusetts (Smith) 101, 435.
- Smithsonit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 491.
- Smalte**, Anal. ders. (Oudemans) 106, 55.
- Smaltin**, Erkennung dess. (v. Kobell) 104, 313.
- Smaragd**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; 103, 301; —, das Färbende in dems. (Wöhler) 98, 126.
- Smaragdit**, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 103, 294.
- Soda**, Fabrikation ders. (Scheurer-Kestner) 95, 31; (Petersen) 100, 402; — aus Kryolith (Ellis) 104, 192; — als sogenannter Mauer-  
salpeter (Ritthausen) 102, 375; —, Prüfung der calcinirten (Frisch) 100, 254; — s. a. Natron, kohlensaur.
- Sodalaugen**, Vanadin in dens. (Rammelsberg) 94, 237.
- Sodalith**, Glieder d. Gruppe dess. (v. Dens.) 92, 257.
- Sodaprocess** (Petersen) 100, 402.
- Sodarückstände**, Wiedergewinnung des Schwefels aus dens. (Kopp) 100, 313; (Schaffner) 106, 82.
- Soga**, Zoga oder Coua-Rinde als Färbematerial (Bolley) 98, 361.
- Sonnenlicht** :: Abieten (Maly) 96, 154 u. 156; — u. Aldehyde :: gewöhnl. Sauerstoff (Schönbein) 105, 227; — :: Bernsteinsäure u. Brenzweinsäure (Seekamp) 96, 192; — :: Bleioxydhydrat u. Wasser (Schönbein) 98, 49; — :: Chamäleonlösung (Trommsdorff) 108, 391; — :: Chlor u. absolutem Alkohol (Streit u. Franz) 108, 61; — :: Clor, Brom- u. Jodwasser (Schönbein) 98, 80; —, Chromatismus dess. (Müller) 99, 349; 101, 212; — :: Cyaninwasser (Schönbein) 95, 388 u. 462; —, chemische Wirkungen dess. auf mit Luft gemischte Dämpfe (Tyndall) 107, 4; —, Färbung der Glassorten durch dass. (Gaffield) 108, 356; (Pelouze) 101, 456; — :: Graphitsäure (Gottschalk) 95, 342; — :: verschiedenen Kupferverbindd. (Renault) 98, 472; — u. Luft :: Blattfarbstoffen (Chatin

- u. Filhol) 95, 376; — :: destillirendem Phosphor (Blondlot) 96, 254; — :: Photen u. Phosen (Fritzsche) 106, 274 u. 279; — u. Sauerstoff :: versch. organ. Substanzen (Schönbein) 98, 257; — u. Sauerstoffsalze, gleichzeitige Einwirkung ders. auf das violette Silberchlorür, ein Mittel für die Photographie, die natürlichen Farben auf Papier zu erhalten (Poitevin) 98, 253; — :: Schwefelblei, bezüglich des Conservirens d. Gemälde (Price) 96, 476; — :: Schiessbaumwolle (Blondeau) 94, 318; — :: Silberjodid (Reissig) 96, 405; — :: Uralkaliumoxydfluorid u. Ameisensäure (Bolton) 99, 272 u. 273; — :: vanadinsaur. Ammoniak (Phipson) 91, 50; —, Einfluss dess. auf die Vegetation (Boussingault) 93, 1; — s. a. Photographie.
- Sooile u. Soolenmutterlauge von Hall in Tyrol, Anal. ders. (Barth) 97, 121; —, spectralanalyt. Nachweisung des Broms in den Mutterlauge (Mitscherlich) 97, 222; — s. a. Mineralwässer.
- Spalatiner Schwefelquelle, Anal. ders. (Vierthaler) 102, 381.
- Specifisches Gewicht des metallischen Cers (Wöhler) 104, 185; — d. Columbite (Marignac) 97, 463; — d. Cyansäure (Troost u. Hautefeuille) 107, 271; — der wasserfreien Fluorwasserstoffsäure (Gore) 108, 226; — d. Gase in Beziehung auf Intensität des sie durchschlagenden elektrischen Funkens (Frankland) 105, 190; —, Verminderung dess. an gegliihten Substanzen (Elsner) 99, 265; — des Ilmeniums u. seiner Verbindd. (Hermann) 95, 66 u. 68; 99, 285; 103, 139; — des Kohlenstoffs in seinen Verbindd. (Mauwéné) 95, 289; — der Kupferzinnlegirungen (Riche) 107, 259; — der Manganerze u. Manganoxyde (Rammelsberg) 94, 401 u. 405; — wässriger Phosphorsäure-Lösungen (Watts) 101, 58; — in Wasser löslicher Körper, Bestimm. dess. mittelst gesättigter Salzlösungen (Stolba) 97, 503; — der Schwefeleisenverbindungen (Rammelsberg) 91, 404; — des Tantals u. seiner Verbindd. (Hermann) 95, 66 u. 68; 103, 416; — des Thalliums (de la Rive) 91, 370; — s. a. Dampfdichte.
- Specifische Wärme s. Wärme, specifische.
- Spectralanalyse, Absorptionsspectra, s. d. A.; —, Nachweis d. Alkalien (Belohoubek) 99, 235; — der Bessemerflamme (Liellegg) 100, 353; (Watts) 104, 420; — des Chlorberylliums (Klatzo) 106, 230; der phosphorescirenden Cucuyos (Pasteur) 93, 381; — der leuchtenden Erbinerde (Bahr und Bunsen) 99, 276 u. 277; — des Indiums (Winkler) 94, 1; (Schrötter) 95, 446; — des glühenden Kohlenstoffs (Watts) 104, 422; —, kohlenstoffhaltiger Gase (Liellegg) 103, 507; — des Phosphors, Schwefels, Schwefelkohlen- u. Schwefelwasserstoffs u. Selens (Mulder) 91, 111; — d. Thalliums (Miller) 91, 190; (Nicklès) 92, 505; —, Verbindungsspectren zur Entdeckung von Chlor, Brom u. Jod (Mitscherlich) 97, 218; —, Untersuchung einiger Wässer (Dibbits) 92, 38 u. 50; — d. Wasserstoff- u. Kohlenoxydflamme unter hohem Drucke (Frankland) 105, 190.
- Speisen, Rothwerden ders. durch Vibrionen (Erdmann) 99, 394 u. 399.
- Spessartin von Aschaffenburg u. dichte Varietät von Pfitsch (v. Kobell) 105, 195.
- Sphärosiderit von Spitzbergen, Anal. dess. (Lindström) 105, 318.
- Sphagnum, Anal. dess. (Websky) 92, 67 u. 95.
- Sphalerit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5 u. 452.
- Sphen, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) 96, 53.
- Sphenoklas, Anal. dess. (v. Kobell) 91, 344 u. 345.
- Spiegeleisen s. Roheisen; — -glas s. Glas.

- Spinell, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4; —, schwarzer (Pisani) 99, 128.
- Spiritus, Krappspiritus (Gunning) 92, 57; — s. a. Branntwein.
- Spitzbergische Gesteine, Anal. ders. (Lindström) 105, 318.
- Spodium, Bestimm. der Stickstoffkohle in dems. (Stolba) 101, 146.
- Spodumen, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3.
- Spongia usta, Jodgehalt ders. (Nadler) 99, 200.
- Spongien, ähnl. Gebilde im Carnallit (Goebel) 97, 17 u. 23; (Fritzsche) 97, 35.
- Spongin s. Schwammsubstanz.
- Spratzen d. Naphthalins (Vohl) 102, 30; — des Silbers, des Platins u. der Bleiglätte (Deville) 93, 154 u. 155.
- Stärke :: Ammoniak (Blondeau) 93, 384; —, ähnliche Substanz im Eigelb (Dareste) 100, 507; (Dorest) 106, 315; — :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) 97, 250; — :: reinem Jodkalium (Payen) 98, 214; —, lösliche von Maschke (Jessen) 105, 72; — :: Schalen roher Kartoffeln (Leuchs) 92, 59; — s. a. Stärkemehl.
- Stärkekleister, Bild. dess. (Jessen) 105, 69; — :: Hefe (Leuchs) 93, 408.
- Stärkemehl, Arrow-Root, s. d. A.; — u. Casein, dialytische Lösung ders. (Müller) 103, 49; — :: Pankreas (Dobell) 104, 443; — s. a. Stärke.
- Stärkemehlkörner, Bestandtheile u. Zerlegung ders. (Jessen) 105, 65.
- Stärkepapier, gewöhnl. weiss. Schreibpapier als solches zu benutzen (Merz) 101, 266.
- Stärkezucker, Verb. dess. mit Bromnatrium (Stenhouse) 92, 350; — zur Reduction des Chlorsilbers auf nassem Wege (Brunner) 91, 254; —, zur Glasvergoldung (Böttger) 103, 414; — :: Hefe (Leuchs) 93, 409; —, Bild. dess. aus Stärke durch d. Schalen roher Kartoffeln (Leuchs) 92, 59; — s. a. Fruchtzucker u. Glucose.
- Staffelit, Vorkomm. u. Jodgehalt dess. (Petersen) 106, 147 u. 149.
- Stahl, Einfluss des  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Siliciums im Guss Eisen beim Bessemeren dess. (Phipson) 97, 316; —, Bessemerstahl, s. a. d. A.; —, chemische Natur dess. (Marguerite u. Caron) 95, 295; —, die in schmelzendem enthaltenen Gase (Cailletet) 97, 443; —, Phosphorgehalt dess. (Paul) 106, 440; —, Bestimm. des Schwefels u. Phosphors in dems. (Nicklès) 91, 250; — u. Roheisen, Stickstoffgehalt ders. u. Beschaffenheit d. Kohle im gehärteten u. ungehärteten Stahl (Rinman) 100, 33; —, Wolfram-Bessemerstahl (Le Guen) 95, 314; 100, 447; 101, 314.
- Stahlbrunnen s. Mineralwässer.
- Stahlfedern mit goldähnlichem Ueberzuge (Böttger) 107, 49.
- Statistik des Wassers s. Hydrotimetrie.
- Staurolith von Wermland, Anal. dess. (Paykalt) 100, 62; —, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3; —, Zusammens. dess. (v. Doms.) 93, 257.
- Stearin, Verseifbarkeit dess. (Bolley) 99, 325.
- Stearinsäure, Fabrikation ders. (Bolley) 95, 167; —, Darst. geruchloser (Mège-Mouriès) 94, 311; — aus ostindischen Fetten (Oudemans) 94, 410–419; — aus Tinkawangfett (v. Doms.) 99, 416.
- Steatit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2.
- Steingut, Verplatiniren dess. (Böttger) 107, 43.
- Steinkohle :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 116; —, böhmische, Anal. des in ihnen vorkomm. Steinmarks (Stolba) 94, 116.
- Steinkohlenleuchtgas s. Leuchtgas.

- Steinkohlentheer, Acetenylbenzol in dems. (Berthelot) 108, 192; —, höhere Homologe des Chinolins aus dems. (Williams) 102, 335; —, Kohlenwasserstoffe aus dems. (Berthelot) 105, 15; (Schorlemmer) 98, 292; —, feste Kohlenwasserstoffe dess. (Fritzsche) 97, 290; 101, 333; 105, 129; 106, 274; — s. a. Steinkohlentheeroele.
- Steinkohlentheerfarbstoffe, zur Kenntniss ders. (Hofmann) 98, 208.
- Steinkohlentheeroele, Darst. der flüchtigen Kohlenwasserstoffe in Grossen aus dems. (Warren) 97, 50; —, schwere, Zinnchlorid zur Reinigung ders. u. neuer Kohlenwasserstoff in dems. (Béchamp) 96, 211 u. 214; — :: Schwefel (Pelouze) 108, 128; —, Xylen aus dems. (Beilstein) 96, 215; — s. a. Steinkohlentheer.
- Steinmark vom Horsjüberg, Anal. dess. (Igelström) 104, 464; — in böhm. Steinkohlen, Anal. dess. (Stolba) 94, 116.
- Steinöl, amerikanisches, flüchtigste Bestandtheile dess. (Ronalds) 94, 420; —, Kohlenwasserstoffe aus dems. (Lefébvre) 107, 251; (Pelouze u. Cahours) 91, 98; —, Amylverbind. aus dems. (Schorlemmer) 98, 242; 105, 281; — [sog. Beleuchtungsnaphtha] (Tuttschew) 93, 394; —, Bild. dess. (Berthelot) 104, 117; (Pelouze u. Cahours) 91, 100; — u. Campher :: Kalium (Malin) 105, 396; —, ihm ähnlicher Kohlenwasserstoff im Meteoriten von Orgueil (Berthelot) 106, 254; —, Rangoon-Erdöl s. d. A.; —, wasserstoffsüberoxydhaltiges (Schönbein) 98, 271.
- Steinoelnaphtha :: Seifen (Bolley) 103, 473.
- Steinoelrückstände, Anal. des aus dems. fabricirt. Leuchtgases (Reim) 102, 59.
- Steinsalz, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5; 103, 305; — s. a. Kochsalz.
- Stickoxyd, s. Stickstoffoxyd.
- Stickstoff, Gehalt der Ackererden (Müller) 98, 3 u. 12; —, Bestimm. dess. mittelst Magnesits (Naschold) 106, 390; — im Meteor-eisen von Lénarto (Graham) 102, 192; —, Bestimm. dess. in organ. Substanzen, wie Düngemittel etc. (Baudrimont) 103, 256; (Mène) 101, 442; —, Phosphorverbind. dess. (Gladstone) 106, 442; —, Verlust dess. bei der Runkelrübenzuckerfabrikation (Renard) 107, 427; — aus schwefelsaur. Ammoniak oder stickstoffhalt. thier. Stoffen u. Chlorkalk (Calvert) 108, 317; — :: Siliciumcalcium u. Siliciummagnesium (Geuther) 95, 424 u. 429; (Gauthier) 104, 60; —, Gehalt des Stahls u. Roheisens (Cailletet) 97, 443; (Margueritte u. Caron) 95, 296—302; (Rinman) 100, 33; —, Umsatz dess. im thierischen Organismus (Seegen) 101, 126; —, Vanadinverbind. dess. (Roscoe) 104, 433; — :: Wasserstoff im Dissociationsapparate (Deville) 94, 335; —, Substitution dess. für Wasserstoff in organ. Verbind. (Griess) 97, 369; 98, 310; 101, 74; — im Weine (Berthelot u. de Fleurieu) 92, 498.
- Stickstoffbaumwolle (Blondeau) 94, 318.
- Stickstoffhaltige organ. Substanzen, Bestimm. ders. im Brunnenwasser (Campbell) 102, 335; (Wanklyn) 103, 58; (Wanklyn, Chapman u. Smith) 102, 333; 104, 326; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 109; —, Assimilation ders. durch die Pflanzen (Johnson) 99, 56; — zur Stickstoffentwicklung mittelst Chlorkalk (Calvert) 108, 317; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.
- Stickstoffilmenium (Hermann) 95, 84.
- Stickstoffkohle, Bestimm. ders. im Spodium (Stolba) 101, 146.
- Stickstoffniob (Rammelsberg) 108, 95.

- Stickstoffoxyd :: Jodwasserstoffsäure (Chapman) 101, 383; — :: metallischem Kupfer bei Elementaranal. (Thorp) 99, 474; — :: Ozon (Woods) 95, 311; — :: Silber bei Elementaranal. (Calberla) 104, 233; — :: übermangansaur. Kali (Terreil) 100, 478; — :: naschendem Wasserstoff (Ludwig u. Hein) 108, 61.
- Stickstoffoxydul, Salpetersäure u. Ammoniak aus dems. (Persoz) 94, 382; —, Bild. dess. bei Einwirkung der schwefligen Säure auf salpetrige Säure u. Salpetersäure (Weber) 100, 37.
- Stickstoff-Phosphor (Commalle) 108, 97 u. 98.
- Stickstoff-Silicium (Geuther) 95, 424.
- Stickstoff-Tantal (Rammelsberg) 107, 352.
- Stickstoff-Vanadium (Roscoe) 108, 303.
- Stilben aus Monochlortoluol (Fittig) 102, 64; — aus Perubalsam (Kachler) 107, 313; —, Verbind. dess. (Fritzsche) 105, 135.
- Stilbit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2 u. 474; —, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 162.
- Stoffwechsel, Einfluss des Glaubersalzes auf dens. (Seegen) 91, 124; — im thierischen Organismus (v. Doms.) 101, 126.
- Strahlstein :: sehr hoher Temperatur (Elsner) 99, 263.
- Stratopeyt, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 121.
- Strontian, Tripelsalze dess. mit salpetrigsaur. Kobalt- u. Nickel-oxydul-Kali (Erdmann) 97, 390 u. 392; —, Baryt u. Bleioxyd, Löslichkeit ihrer salpetersaur. Salze u. deren Gemische (v. Hauer) 98, 143; —, spectralanalyt. Spuren dess. in niederländ. Wässern (Dibbits) 92, 41.
- Strontian [Salze]; —, arsensaur. (Salkowski) 104, 148; —, kohlen-saur. :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 100; — -Natron, arsensaur. (Salkowski) 104, 149 u. 153; —, schwefelsaur. u. salpetersaur. :: Hitze (Boussingault) 102, 92; —, — :: unterschwefligsaur. Natron (Field) 91, 61; —, überjodsaur. (Rammelsberg) 104, 435; 107, 357.
- Strontianit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 5.
- Strontium aus Strontiumamalgam (Franz) 107, 253.
- Strontium-Iridiumsesquicyanür (Birnbäum) 96, 207.
- Strychnin, Chlorzinkverbindung dess. (Gräffinghoff) 95, 221 u. 229; —, alkohol. :: alkohol. Schwefelammonium (Hofmann) 104, 251; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369; — :: Wasserstoffhypersulfid (Hofmann) 104, 252; — :: Zink-, Quecksilber- u. Platinrhodanid (Skey) 105, 420.
- Strychninjodid (Tilden) 96, 375.
- Stylotyp, eine Schwefelkupferverbindung (v. Kobell) 94, 491.
- Styphninäther [Oxypikrinäther] (Stenhouse) 98, 242.
- Styphninsäure :: Chlorjod (v. Doms.) 102, 319.
- Styracin aus Perubalsam (Delafontaine) 107, 314.
- Styrol aus Acetylen (Berthelot) 98, 255; —, Acetenylbenzol in dems. (Berthelot) 108, 192; —, Bromäther dess. :: Kali (v. Doms.) 107, 180; —, Darst. u. Eigensch. (v. Doms.) 107, 176; — :: Hitze (v. Doms.) 98, 289.
- Styrolen aus Acetylen (v. Doms.) 102, 434; — aus Äthylen (v. Doms.) 105, 307; — u. Phenyl (v. Doms.) 100, 485 u. 489; —, Benzoesäure aus dems. (v. Doms.) 101, 281; — :: Benzol in der Hitze (v. Doms.) 100, 490; 105, 21; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Doms.) 104, 110; —, isomere Zustände dess. (v. Doms.) 100, 311; — aus Steinkohlentheer (v. Doms.) 105, 15; —, Synthese dess. (v. Doms.) 107, 175, 177 u. 179.
- Styrolenhydrür (v. Doms.) 107, 176 u. 177.

- Styrolyl (Berthelot) 107, 176.  
 Styron aus Perubalsam (Delafontaine) 107, 314.  
 Suberaminsäure (Arppe) 95, 204.  
 Suberimid (v. Dems.) 95, 204.  
 Suberinsäure [Korksäure] :: Baryt (Dale) 94, 431; — aus Fetten (Arppe) 95, 202.  
 Sublimat, latente Verflüchtigungswärme dess. (Marignac) 107, 9; — s. a. Quecksilberchlorid.  
 Sublimation einiger Körper in der Weissglühhitze (Elsner) 99, 257 u. 262.  
 Succinaminsäure aus Legumin (Ritthausen) 103, 237.  
 Succinyl, Derivate dess. (Weselsky) 107, 115.  
 Succinylchlorid :: Bittermandelöl (Rembold) 97, 124; 98, 212; — :: Weinsäureäther (Perkin) 101, 391.  
 Succinylchlorür (Weselsky) 107, 115; — :: Bittermandelöl (Rembold) 98, 212; — :: Orcin (de Luynes) 98, 112; — :: Resorcin (Malin) 98, 358.  
 Succinylphenol (Weselsky) 107, 115.  
 Succinylsulfür (v. Dems.) 107, 116.  
 Sulfäthyl :: Schwefel u. Selen (Rathke) 108, 243; — -bromid (v. Dems.) 108, 344; — -jodid :: Zinkäthyl (v. Dems.) 108, 345; — -oxyd, Constitution dess. (v. Dems.) 108, 354.  
 Sulfaldehyd der Methylreihe (Hofmann) 107, 418.  
 Sulfanilsäure (v. Dems.) 97, 274.  
 Sulfanissäure, Protocatechusäure aus ders. (Malin) 107, 114 u. 317.  
 Sulfatcyanin u. andere Cyaninsalze (Nadler u. Merz) 100, 139.  
 Sulfate des Antimonoxys (Dexter) 106, 134; — in den Gläsern des Handels (Pelouze) 97, 376; (Splittgerber) 98, 121; — u. Phosphate, alkal. Reaction versch. mineralischer (Kenngott) 101, 5; —, Trenn. ders. von freier Schwefelsäure durch Alkohol (Girard) 95, 62; —, s. a. Schwefelsäure, Verbindd. ders.  
 Sulfhydrate u. Sulfüre, Siedepunkte der den Aethern u. Alkoholen entsprechenden (Gentele) 100, 450; — u. Sulfide des Calciums u. Magnesiums (Splittgerber) 97, 484.  
 Sulfide, lösliche :: Kalk- u. Magnesiasalzen (Pelouze) 97, 482 u. 484.  
 Sulfo ... s. a. Schwefel ...  
 Sulfobenzid :: Chlor (Otto u. Ostrop) 102, 27; — :: Phosphorchlorid (Otto) 98, 204.  
 Sulfobenzol, Benzensäure aus dems. (Carius) 100, 179; —, Darst. u. Eigensch. dess. (Fleischer) 100, 436.  
 Sulfobenzolamid :: Kalihydrat (Lindow u. Otto) 105, 423.  
 Sulfobenzolchlorür (Otto) 105, 50; (Lindow u. Otto) 105, 423; — :: Natriumamalgam (Otto u. Ostrop) 102, 250; — aus Sulfo-benzid (Otto) 98, 204.  
 Sulfobenzolsäure (v. Dems.) 104, 128.  
 Sulfobromnaphthalinchlorür (Otto u. Müries) 106, 180.  
 Sulfocaproylchlorid, gechlortes (Rathke) 108, 327.  
 Sulfocarbinsäure u. Salze ders. (Mulder) 101, 407; 103, 178; — in alkohol. Lösung :: Jodtinctur (Hofmann) 108, 129.  
 Sulfocarbamilid s. Diphenylsulfocarbamid.  
 Sulfocarbonyl-allylharnstoff s. a. Thiosinnamin; — -allyloxamid (Maly) 104, 420; — -Harnstoff (Reynolds) 107, 103.  
 Sulfochlorbenzol-amid (Lindow u. Otto) 105, 423; — -bromür u. — -säure (Otto) 105, 51.  
 Sulfochlortoluolsäure (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) 107, 488.



- Sulfochromcyanammonium** (Gentile) **96**, 304.  
**Sulfocyan**, Chromverbind. dess. (Rösler) **102**, 316; —, Quecksilberverbind. dess. (Philipp) **101**, 180; —, sogenanntes (Clasen) **96**, 356; (Phipson) **106**, 127; — aus Schwefelchlorür u. Schwefelcyan (Schneider) **104**, 84; — = Ueberschwefelblausäure (Hermes) **97**, 467.  
**Sulfocyanäthyl** :: Schwefelsäure (Hofmann) **105**, 274; — :: nascerendem Wasserstoff (v. Doms.) **105**, 268; — :: Wasser u. Chlorwasserstoffsäure (v. Doms.) **105**, 272.  
**Sulfocyanaldehyd** :: Toluidin (Jaillard) **98**, 298.  
**Sulfocyanallyl** = natürlichem Senföl (Tollens) **107**, 185.  
**Sulfocyanammonium** (Phipson) **106**, 126; (Rathke) **108**, 326; —, Harnstoff aus dems. (Reinolds) **107**, 103; — :: Schwefelsäure (Hermes) **97**, 472.  
**Sulfocyanantimon** (Clasen) **96**, 356.  
**Sulfocyanberyllium** (Hermes) **97**, 475.  
**Sulfocyanchrom** (Clasen) **96**, 351.  
**Sulfocyanangold**, Verbind. dess. (Cleve) **94**, 14.  
**Sulfocyanide** :: Salpetersäure u. salpetriger Säure (Davy) **98**, 239.  
**Sulfocyankalium** :: Chromalaun (Rösler) **102**, 316; —, Darst. dess. (Clasen) **96**, 349; — als Indicator bei der Eisentitrirung mittelst Kupferchlorür (Winkler) **95**, 419; — :: Verb. dess. mit Quecksilberverbind. (Philipp) **101**, 181 u. 182; — :: salpetriger Säure (Davy) **98**, 239; —, Ueberschwefelblausäure aus dems. (Hermes) **97**, 467.  
**Sulfocyanlithium** (Hermes) **97**, 475.  
**Sulfocyanmetalle**, zur Kenntniss. ders. (Clasen) **96**, 349; —, Verb. mit Sulfocyanquecksilber (Cleve) **91**, 227.  
**Sulfocyanatrium** im Schweiss (Hermes) **97**, 465.  
**Sulfocyanquecksilber** (v. Doms.) **97**, 476; — -Eisenrhodanür (Cleve) **91**, 228; —, Einfluss gewisser Harze auf das Zersetzungsprod. dess. (Böttger) **103**, 314; —, krystallisirtes (Hermes) **97**, 480; —, Verbind. dess. mit Sulfocyanmetallen (Cleve) **91**, 227; —, Sulfocyanwasserstoffsäure aus dems. (Hermes) **97**, 468; —, s. a. Quecksilberrhodanid u. -rhodanür u. Quecksilbersulfocyanid und -cyanür.  
**Sulfocyanquecksilber-Sulfocyanwasserstoff** (Hermes) **97**, 480.  
**Sulfocyanthallium** (v. Doms.) **97**, 451.  
**Sulfocyanwasserstoffsäure**, Constitution ders. (v. Doms.) **97**, 473; (Röchleder) **93**, 91; —, Darst. ders. (Clasen) **96**, 350; (Hermes) **97**, 468 u. 475; — :: Metalloxydhydraten (Clasen) **96**, 351, 352 u. 356; —, Ueberschwefelblausäure aus ders. (Hermes) **97**, 467; —, wasserhalt. u. wasserfreie (v. Doms.) **97**, 466 u. 469; — :: nascerendem Wasserstoff (Hofmann) **105**, 271.  
**Sulfocyanwasserstoffsäure-Aether**, Isomerien in der Reihe ders. (Hofmann) **104**, 75; **105**, 257; **107**, 301; **108**, 129.  
**Sulfocyanzinn** (Clasen) **96**, 352 u. 356.  
**Sulfodichlorbenzolsäure** u. Salze ders. (Lesimple) **103**, 371 u. 372.  
**Sulfoform**, gechlorte, s. Chlorsulfoform.  
**Sulfoharnstoff**, Entschwefelung dess. (Hofmann) **108**, 294.  
**Sulfonaphthalinchlorür** (Otto u. Möries) **106**, 179.  
**Sulfophenissäure** s. Phenylschwefelsäure.  
**Sulfophenylamid** u. -chlorür, Constitution ders. (Gentile) **93**, 308.  
**Sulfophenyläthylen** (Otto u. v. Gruber) **102**, 253.

- Sulfophenylsäure, Constitution ders. (Gentele) 98, 305; — zur Darst. des Phenylbrauns (Bolley) 108, 360.
- Sulfosäuren der Kohlenwasserstoffe :: Kalihydrat (Berthelot) 108, 254.
- Sulfotoluol-allylharnstoff (Jaillard) 98, 298; — -amid (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) 107, 487; (Otto u. v. Gruber) 102, 252; — -bromür (v. Dens.) 102, 252; — -chlorür (v. Dens.) 102, 253; — -säure, Bromid ders. (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) 107, 487.
- Sulfotoluylenäthylen (Otto u. v. Gruber) 102, 254.
- Sulfoxallyl (Weselsky) 107, 116.
- Sulfoxybenzoësäure, Darst. u. Salze ders. (Senhofer) 107, 114 u. 410.
- Sulfüre u. Sulfhydrate, Siedepunkte der den Aethern u. Alkoholen entsprechenden (Gentele) 100, 450.
- Sulfurete, natürl. von Blei u. Zink aus Chile (Forbes) 91, 17; — der Schwermetalle :: schmelzendem kohlenaur. Kali u. Schwefel (Schneider) 108, 21; — s. a. Schwefel, Verbindd. dess.
- Sulph ..., s. Sulf...
- Sumach, fragl. Bildung der Gallussäure u. Pyrogallussäure aus der Gerbsäure dess. (Bolley) 103, 485.
- Sumpfgas, Anal. dess. mittelst Erdmann's Gasverbrennungsapparates (Grass) 102, 266; — aus Blausäure (Berthelot) 107, 276; —, Cyanverbindung dess. (Basset) 99, 430; —, Mitwirkung dess. bei d. Cementation des Eisens (Margueritte u. Caron) 95, 301 u. 303; — aus Jodmethyl u. Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 107, 170; — :: Kohlenoxychlorür (Harnitzky) 98, 60; —, höher condensirte Kohlenwasserstoffe aus dems. (Berthelot) 105, 308; 107, 169.
- Superoxyde verschiedener Metalle, elektrolyt. Bild. ders. (Wöhler) 105, 477; — der Radicale organ. Säuren (Brodie) 93, 57; (Gentele) 96, 305; — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) 103, 309.
- Sussexit, Anal. dess. (Brush) 105, 319.
- Svanbergit, Anal. dess. (Blomstrand) 105, 340.
- Syenit :: Wasser (Cossa) 106, 381.
- Syepoorit, künstlicher (Hjortdahl) 103, 319.
- Syhedrit, Anal. dess. (Shepard) 97, 59; (Tyler) 97, 60.
- Sylvin von Kalusz in Galizien (Tschermak) 103, 250.
- Sylvinsäure = Abietinsäure (Flückiger) 101, 239.
- Symbole für die Atomgewichte der unzerlegten Körper (Redaction des Journals) 107, 1.
- Synthese, Begriff dieses Wortes (Lieben) 106, 32 u. 95.
- Syntonin = Eiweiss (Schwarzenbach) 103, 58.
- Syrupe u. Rohrzucker, Anal. ders. (Landolt) 108, 1, 36 u. 41; — s. a. Melasse.
- Sztojka'er, Mineralquelle [Siebenbürgen], Anal. ders. (Wolff) 101, 318.

## T.

- Tabak, Wachsthum dess. bei gehemmter Transpiration (Schlusing) 107, 438 u. 441.
- Tabaksäure Barral's = Malonsäure (Gentele) 91, 282.
- Tachydrit von Stassfurt, organ. Subst. in dems. (Gübel) 97, 28; — zur Zinkgewinn. auf nassem Wege (Jungkann) 106, 134.
- Tachylyt, Anal. dess. (Petersen) 106, 76.
- Tafelglas s. Glas.
- Tafelspath s. Wollastonit.

- Tageslicht**, Färbung des diffusen (Memorsky) 97, 448.
- Taigussäure**, wahrscheinl. Grünhartin (Stein) 99, 1.
- Talg**, Ueberführung in den kugeligen Zustand (Mège-Mouriès) 94, 311; —, vergleichungsweise Verseifbarkeit versch. Arten (Bolley) 99, 326.
- Talk**, Constitution dess. (v. Kobell) 107, 162; —, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 103, 291.
- Talkerde** s. *Magnesia*.
- Talkschiefer** von Fahlun u. von Züptau, Anal. dess. (Werther) 91, 330.
- Tallow vegetable** (Oudemans) 100, 415.
- Taltalith** aus d. Wüste Atakama (Forbes) 91, 17; (Ulex) 96, 38.
- Tangkallak-Fett**, Untersuch. dess. (Oudemans) 99, 412.
- Tannaspidsäure** (Luck) 103, 223.
- Tannennadeln** s. *Abies pectinata*.
- Tannin**, Spuren dess. in der Eichenrinde (Grabowski) 102, 62; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Chatin u. Filhol) 95, 379; —, Zusammensetz. dess. (Hlasiwetz) 105, 364; — s. a. *Gerbsäure* [*Gallusgerbsäure*].
- Tantal**, Aequivalent dess. (Blomstrand) 97, 38 u. 42; (Hermann) 100, 385; (Marignac) 99, 33; —, Atomvolumen dess. (Hermann) 95, 99; —, Gehalt des Columbites von Bodenmais (Blomstrand) 97, 42; —, metallisches (Marignac) 104, 426; 106, 152; (Rammelsberg) 107, 336; — u. Niobium, Untersuchungen über dies. sowie über Ilmenium (Hermann) 95, 65; (Marignac) 101, 459; —, Unterschied dess. vom Niobium (Blomstrand) 97, 38; (Hermann) 95, 66; (Rammelsberg) 108, 96; —, Darst. der Säuren dess. aus den Columbiten (Hermann) 103, 127; —, Zusammens. der Verbindd. dess. (Hermann) 100, 391; (Marignac) 99, 33; (Rammelsberg) 107, 334 u. 351; 108, 77.
- Tantalaluminium** (Marignac) 104, 429; 106, 154.
- Tantalate**, eigentliche (Blomstrand) 97, 46.
- Tantalbromid** (Rammelsberg) 107, 340.
- Tantalchlorid** (Hermann) 100, 385, 392; (Rammelsberg) 107, 338.
- Tantalchlorür**, Dampfdichte dess. (Dewille u. Troost) 91, 66; —, Zusammens. dess. (Marignac) 99, 40; 101, 462.
- Tantal-Columbite**, Zusammens. ders. (Hermann) 95, 106; 108, 127.
- Tantalfluoride** (v. Doms.) 100, 394; (Rammelsberg) 107, 340; — s. a. *Fluotantalate*.
- Tantalgruppe-Mineralien**, Säuren ders. (Blomstrand) 97, 37.
- Tantaljodid** (Rammelsberg) 107, 340.
- Tantalit** v. Björkroda (Blomstrand) 99, 43; — von Kimito, Säuren dess. (Hermann) 95, 72; — —, Zusammens. dess. (v. Doms.) 103, 424; —, Krystallform dess. (v. Doms.) 103, 416; — von Schweden, Anal. dess. (Marignac) 97, 463; — von Tamela, Anal. dess. (Blomstrand) 99, 43.
- Tantalitartige Mineralien** in der Nähe von Torro (Nordenskjöld) 95, 119.
- Tantalite**, Untersuch. über dies. (Hermann) 103, 416; 107, 157; —, Zusammens. ders. (Blomstrand) 97, 46, 47 u. 48; 99, 40; (Hermann) 95, 99 u. 102; 99, 28.
- Tantalo-Niobite**, Zusammens. ders. (Blomstrand) 97, 48.
- Tantalosilicate** (v. Doms.) 97, 46.
- Tantaloxyd**, Zusammens. dess. (Hermann) 100, 392; (Marignac) 99, 39; (Rammelsberg) 107, 351.

- Tantalsäure, Anhydrid, Hydrate u. Salze ders. (Rammelsberg) 107, 343—345; —, Kalisalze ders. (Hermann) 100, 392; —, Gehalt verschiedener Mineralien (v. Doms.) 107, 138, 140, 142, 150 u. 152; —, Natronsalze ders. (v. Doms.) 100, 393; —, niobige Säure u. Ilmensäure, Scheidung ders. (v. Doms.) 95, 68; —, Vorkomm. ders. in den Niobmineralien (v. Doms.) 95, 72—78; (Marignac) 97, 463; —, Trenn. der Niobsäure von ders. (v. Doms.) 97, 461; —, Oxydationsgrad der in den Columbiten u. Tantaliten enthaltenen (Hermann) 108, 128 u. 420; —, Reactionen bei Reduction ders. (Blomstrand) 97, 44; —, Sättigungscapazität ders. (v. Doms.) 97, 39; — u. Unterniobsäure, Vorkomm. in den Columbiten (Marignac) 97, 450; —, Zusammens. ders. (Hermann) 95, 99; 100, 391; (Marignac) 97, 449 u. 450; 99, 34,
- Tapiolit, quadrat. Columbit (Nordenskjöld) 95, 119.
- Taraxacum officinale Wigg. s. Löwenzahn.
- Tartramid (Grote) 93, 75.
- Tartraminsäure, Bild. u. Salze ders. (Grote) 93, 75.
- Tartrate, rechts- u. linksdrehende, Trenn. ders. durch übersättigte Lösungen (Gernez) 100, 315.
- Tartronsäure s. a. Dialursäure.
- Tartronsäure aus Mesoxalsäure (Deichsel) 93, 205 u. 206; — aus Traubenzucker (Claus) 106, 125.
- Taurin aus der Fleischflüssigkeit (Limpricht) 98, 185; — aus den Nebennieren des Rindes (Holm) 100, 151.
- Taurocholsäure aus Fischgalle (Otto) 104, 503.
- Telaescin (Rochleder) 101, 417.
- Telegraphen-Cabel s. Gutta-Percha.
- Tellur, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) 91, 66; —, Homologie seiner Verb. mit denen des Schwefels, Stickstoffs etc. (Gentele) 91, 281.
- Tellurblei s. Allait.
- Tellurgold s. Calaverit.
- Tellurige Säure u. Salzsäure :: Kieselcalcium (Wöhler) 92, 366.
- Tellursilber s. Petzit u. Hessit.
- Temperatur, Entzündungstemperatur s. d. A.; —, hohe, über das Messen ders. (Becquerel) 91, 72; (Deville u. Troost) 92, 498; — s. a. Pyrometrie; — des Porcellanofens s. Porcellanofenfeuer; —, erhöhte, Zersetzbarkeit der schwefligsaur. Salze in ders. (Boussingault) 102, 90; —, Erniedrigung ders. beim Mischen der wasserfreien Cyanwasserstoffsäure mit Wasser (Bussy u. Biquet) 94, 252; —, Weissglühhitze, s. d. A.; — s. a. Wärme.
- Tenorit u. Melanconit, Krystallform u. opt. Verhalten ders. (Maskeyne) 101, 503.
- Tephroit, Anal. dess. (Brush) 94, 165; (Mixer) 105, 317.
- Terbium, Absorptionsspectrum dess. (Delafontaine) 94, 303; —, Aequivalent dess. (v. Doms.) 94, 299.
- Terbiumoxyd (v. Doms.) 94, 300; —, schwefelsaur. (v. Doms.) 94, 299.
- Tereben u. Polymere dess. :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 113; — aus Rutylen (Bauer u. Verson) 107, 56 u. 58.
- Terephthalsäure (Glinzer u. Fittig) 98, 55; — aus Aethylbenzoesäure (Fittig u. König) 104, 51; —, Constitution ders. (Carius) 106, 169; — aus Cymol (Erlenmeier u. Buliginsky) 100, 439; — aus Diäthylbenzol (Fittig u. König) 104, 50; — u. Salze ders. (Beilstein) 96, 474; — aus Xylol (Beilstein u. Kreusler) 101, 345; —, Oxydationsprodd. des Xylols (Beilstein u. de Schepper) 99, 379.
- Terminalia Catappan, Fett ders. (Oudemans) 100, 418.

- Terpen-Alkohol, Dichlorhydrin dess. (Wheeler) 105, 47.  
 Terpenharze (Hlasiwetz) 105, 380.  
 Terpentin, Galipot, s. d. A.  
 Terpentinoel, Destillation dess. mit Alkohol (Maumené) 92, 299;  
 — :: absolut. Alkohol im Sonnenlicht (Schönbein) 100, 470; —,  
 Beziehungen des Amylens zu dems. (Bauer u. Verson) 107, 50 u. 59;  
 —, Antozongehalt des verharzten (Schönbein) 97, 17; —, Consti-  
 tution dess. (Berthelot) 104, 113; —, Diamantkohlenstoff in dems.  
 (Maumené) 95, 290; —, Dichlorhydrin dess. (Wheeler) 105, 309;  
 —, französisches, zur Bestimm. der spec. Wärme (Pape) 91, 340;  
 —, Zersetz. dess. in der Glühhitze (Hlasiwetz u. Hinterberger) 103,  
 316; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 113; —, ihm ähnl.  
 Kohlenwasserstoff aus Kümmeloel u. Cuminsäure (Warren) 97, 54;  
 —, polariskop. Verh. dess. (de Vry) 101, 505; — :: Sauerstoff u.  
 Licht (Schönbein) 98, 264; 102, 145; 105, 223; — :: übermangan-  
 saur. Kali (Berthelot) 101, 281; — :: unterchloriger Säure (Wheeler)  
 105, 46 u. 47; — :: Unterchlorigsäurehydrat (v. Dems.) 105, 309;  
 —, Vereinigung mit Wasserstoff (Berthelot) 107, 173; —, wasser-  
 stoffsuperoxydhaltiges (Schönbein) 98, 264 u. 266; 102, 145.  
 Terpentinoelhydrat [Terpin], Aether dess. (Oppenheim) 92,  
 445; —, natürl. Vorkomm. dess. (Johnson u. Blake) 101, 504.  
 Terpilenehydrat (Berthelot) 107, 174.  
 Terpin s. Terpentinoelhydrat.  
 Terpinmonacetat (Oppenheim) 92, 446.  
 Terpinol (v. Dems.) 92, 445.  
 Tetrabromallylen :: alkohol. essigsaur. Kali (v. Dems.) 98, 49.  
 Tetrabrombenzol (Riche u. Bérard) 98, 186; — aus Tribrom-  
 phenylsäure (Kekulé u. Meyer) 99, 137; (Kürner) 99, 144.  
 Tetrabromlecanorsäure (Hesse) 100, 165.  
 Tetrabromnaphthalin (Glaser) 96, 439.  
 Tetrabromphenylsäure (Kürner) 99, 142.  
 Tetracetylen s. Styrolen.  
 Tetrachloranilin (Lesimple) 103, 376.  
 Tetrachlorbenzol (Jungfleisch) 98, 294; (Otto u. Ostrop) 102,  
 27 u. 29.  
 Tetrachlorchinin, Sulfosäuren dess. (Gräbe) 105, 27.  
 Tetrachlorchinon :: Chloracetyl u. :: Phosphorchlorid (v. Dems.)  
 105, 23.  
 Tetrachlorglycid :: alkohol. Ammoniak u. :: Natrium (Pfeffer  
 u. Fittig) 98, 176.  
 Tetrachlorhydrochinon (Frisch) 100, 233; — :: Phosphorchlorid  
 (Gräbe) 105, 25.  
 Tetrachlorhydrochinonbiäthyläther (v. Dems.) 105, 24.  
 Tetrachlorphthalsäure (v. Dems.) 108, 52.  
 Tetrachlortetraoxychinhydron (v. Dems.) 105, 27.  
 Tetrachlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 265; (Limpricht)  
 100, 435; —, Isomere dess. (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 284; 108,  
 264; — -Bichlorid (v. Dems.) 108, 278; — -Chlorid (v. Dems.) 108,  
 274; — -Trichlorid (v. Dems.) 108, 282.  
 Tetradymit, Anal. dess. (Genth) 105, 252.  
 Tetraäthyläther aus Triäthyl-Propylphycit (Carius) 98, 171.  
 Teträthylammonium, Verbindd. dess. mit Chlor u. Jod (Tilden)  
 98, 245.  
 Teträthylammoniumoxyd, Salze dess. mit oxydirenden Säuren  
 u. ihre Zersetzungsprodd. bei der trocknen Destillation (Classen)  
 93, 446.

- Tetrahedrit, Anal. dess. (Burton) 105, 58; (Genth) 105, 253.  
 Tetrahirolin aus Kohlentheer u. Cinchonin (Williams) 102, 336.  
 Tetraminkobaltsesquioxid, unterschwefligsaur. (Geuther) 92, 35.  
 Tetraoxybenzobisulfosäure (Gräbe) 105, 29.  
 Tetrphosphopentazotsäure (Gladstone) 105, 291.  
 Tetrphosphorsäure, Amide ders. (v. Dems.) 105, 290; —, Constitution ders. (v. Dems.) 105, 293.  
 Tetraphosphotetraminsäure (v. Dems.) 105, 290, 291 u. 292.  
 Tetraphosphotetrimidsäure (v. Dems.) 106, 443.  
 Tetrasiliciumsäure u. Vorkomm. in Mineralien (Städeler) 99, 75 u. 79.  
 Tetrasulfodiphenylensäure u. Salze ders. (Griess) 101, 92.  
 Tetrathionsäure :: Palladiumchlorür (Lea) 93, 355.  
 Tetrazodiphenylamidbenzol (Griess) 101, 91.  
 Tetrazodiphenylverbindungen (v. Dems.) 101, 91.  
 Teufelszwirn s. Lycin.  
 Thallium, über dass. (Carstanjen) 102, 65 u. 129; (Gunning) 105, 343; (Crookes) 92, 272; (Otto) 102, 165; (Werther) 91, 385; 92, 128 u. 351; (Willm) 94, 505; —, Aequivalent dess. (Crookes) 92, 277 u. 278; (Werther) 92, 128; —, Aehnlichkeit dess. mit den Alkalimetallen (Lamy) 98, 37; (Roscoe) 101, 56; (Werther) 104, 178; —, Alkoholate dess. (Lamy) 98, 35; —, quantitat. Bestimm. dess. (Carstanjen) 102, 88; (Werther) 91, 392; — :: Cyaninwasser (Schönbein) 95, 387; —, elektrische Leitungsfähigkeit dess. (de la Rive) 91, 369; —, aus d. Flugstaube der Oranienberger Schwefelkiesröstöfen (Carstanjen) 102, 71 u. 72; —, — der Ruhrorter Schwefelsäurefabr. (Gunning) 105, 343; —, giftige Eigensch. dess. (Lamy) 91, 366; —, Legirungen dess. (Carstanjen) 102, 82—85; (Mellor) 103, 508; — im Lepidolith u. Glimmer (Schrötter) 91, 45; 93, 275; —, metallisches (Carstanjen) 102, 75; (Crookes) 92, 273; (Werther) 91, 385; — aus Nauheimer Mutterlaugensalz (Böttger) 91, 127; — :: Ozon (Schönbein) 93, 37; 95, 470; —, Phosphate dess. (Lamy) 98, 35 u. 37; —, Verbind. dess. mit Phosphor (Carstanjen) 102, 80; — in roher Salzsäure (Crookes) 92, 278; — :: Sauerstoff (Schönbein) 93, 35; (Böttger) 95, 311; — im Schwefel (Gunning) 105, 344; —, Verbind. dess. mit Schwefel (Carstanjen) 102, 76; —, aussergewöhnl. Gehalt des Schwefelkieses (v. Dems.) 102, 65; (Crookes) 92, 273; —, Verbind. dess. mit Selen (Carstanjen) 102, 79; —, spec. Gewicht dess. (de la Rive) 91, 370; —, Spectrum dess. (Miller) 91, 190; (Nickles) 92, 505; —, Verkauf dess. 91, 256; — :: Wasser u. Sauerstoff (Schönbein) 91, 41; — :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) 93, 39.  
 Thalliumäthylalkohol (Lamy) 98, 35.  
 Thalliumamalgam (Carstanjen) 102, 84; (Regnauld) 101, 255.  
 Thalliumamylalkohol (Lamy) 98, 35 u. 36.  
 Thalliumbenzamid (Crookes) 92, 280.  
 Thalliumbromid, Verbind. dess. mit Bromammonium (Willm) 94, 505.  
 Thalliumbromür (Carstanjen) 102, 144; —, Verb. mit Ammoniak (Willm) 94, 506.  
 Thalliumchlorid (Werther) 91, 390; 92, 137; —, Verbind. dess. mit Ammonium u. Chlorammonium (Willm) 94, 505.  
 Thalliumchlorür (Carstanjen) 102, 141; — -Eisenchlorid (Wöhler) 104, 127; — -Goldchlorid (Crookes) 92, 279; — -Platinchlorid (v. Dems.) 92, 279.

- Thalliumcyanür u. Doppelsalze dess. (Carstanjen) 102, 144.  
 Thalliumfluorür (Buchner) 96, 404.  
 Thalliumglas Lamy's (Schrötter) 101, 319.  
 Thalliumhyperoxyd s. Thalliumsuperoxyd.  
 Thalliumjodür (Crookes) 92, 276; (Nicklès) 92, 303; (Werther) 91, 394; 92, 128 u. 136; —, Blau- u. Rothfärbung des weissen Lichtes durch Lösungen dess. (Streit) 100, 192; —, Darst. u. Zusammens. dess. (Carstanjen) 102, 143; — s. a. Jodthallium.  
 Thalliummethylalkohol (Lamy) 98, 35.  
 Thallium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 425  
 Thalliumoxyd (Crookes) 92, 276 u. 279; —, braunes (Werther) 91, 388; 92, 130; — :: Chlorammonium (Willm) 94, 505; —, elektrolyt. Darst. dess. (Wöhler) 105, 477; — :: Hitze (Werther) 92, 138; —, Reactionen u. Bestimmungsmethoden der Salze dess. (Carstanjen) 102, 87 u. 89; — -Papier zur Nachweisung der salpetrigen u. Salpetersäure in der Atmosphäre (Böttger) 95, 311; — :: schwefliger Säure (Schönbein) 93, 45; —, Trenn. von Thalliumoxydul (Werther) 91, 394; —, s. a. Thalliumsuperoxyd u. Thalliumtrioxyd.  
 Thalliumoxyd [Salze]; — -Ammoniak, oxalsaur. (Strecker) 96, 334; — -Kali, schwefelsaur. (v. Dems.) 96, 334; —, kohlsaur. (Erdmann) 91, 317; —, molybdänsaur. (Delafontaine) 104, 423; — -Natron, schwefelsaur. (Strecker) 96, 334; —, pikrinsaur. (Böttger) 101, 295; —, salpetersaur. (Strecker) 96, 335; —, schwefelsaur. (v. Dems.) 96, 334.  
 Thalliumoxydul (Crookes) 92, 276; (Werther) 91, 387; — :: Chlor (Schönbein) 93, 44; — :: Curcuma (Werther) 92, 355; — -Papier zur Nachweis. des Ozons in der Luft (Huizinga) 102, 195 u. 199; (Schönbein) 101, 324; — :: Ozon (v. Dems.) 93, 37; 95, 470; —, Reactionen u. Bestimmungsmethoden dess. (Carstanjen) 102, 86 u. 88; —, Salze dess. (v. Dems.) 102, 129; —, Salze dess. :: Schwefelammonium (v. Dems.) 102, 76; —, Trenn. vom Thalliumoxyd (Werther) 91, 394; —, Salze dess. :: übermangansaur. Kali (Carstanjen) 102, 136; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 93, 39.  
 Thalliumoxydul [Salze]; —, arsensaur. (Lamy) 98, 38; — -Ceroxydul, schwefelsaur. (Zschiesche) 107, 98; —, chloresaur. (Crookes) 92, 279; —, chromsaur. (Carstanjen) 102, 134 u. 135; (Crookes) 92, 279; — -Didymoxydul, schwefelsaur. (Zschiesche) 107, 100; — -Eisenoxydul, schwefelsaur. (Werther) 92, 134 u. 140; —, essigsaur. (Carstanjen) 102, 139; —, kohlsaur. (v. Dems.) 102, 129 u. 130; (Streit) 100, 191; (Werther) 92, 353; — -Magnesia, schwefelsaur. (Werther) 92, 135, 140; —, metaphosphorsaur. (Lamy) 98, 38; — -Natron, unterschwefligsaur. (Werther) 92, 130; — -Nickeloxydul, schwefelsaur. (v. Dems.) 92, 132 u. 140; —, oxalsaur. (Carstanjen) 102, 138; —, phosphorsaur. (v. Dems.) 102, 81 133; (Lamy) 98, 37; —, pyrophosphorsaur. (v. Dems.) 98, 38; —, salpetersaur. (Carstanjen) 102, 133; —, schwefelsaur. (v. Dems.) 102, 131 u. 132; (Werther) 92, 135 u. 139; (v. Lang) 92, 357; —, —, Flüchtigkeit dess. (Boussingault) 102, 94; —, überchlorsaur. (Roscoe) 101, 56; —, unterschwefelsaur. (Werther) 92, 353; —, weinsaur. (Carstanjen) 102, 140 u. 141; — -Zinkoxyd, schwefelsaur. (Werther) 92, 133, 140; — — —, selensaur. (v. Dems.) 92, 352.  
 Thalliumplatinchlorid (Böttger) 91, 127; — -cyanür (Carstanjen) 102, 144.  
 Thalliumrhodanür (v. Dems.) 102, 145.

- Thalliumsäure (Carstanjen) 101, 55.  
 Thalliumselensäure (v. Dems.) 102, 79.  
 Thalliumsesquibromür, Verb. mit Thalliumbromür (Willm) 94, 505.  
 Thalliumsesquichlorid :: Schwefelammonium (Carstanjen) 102, 77.  
 Thalliumsiliciumfluorür (Werther) 92, 131 u. 139.  
 Thalliumsulfüre (Carstanjen) 102, 76.  
 Thalliumsulfuret, braunes (Gunning) 105, 343.  
 Thalliumsuperoxyd, Salze dess. (Strecker) 96, 334; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 93, 38; — s. Thalliumoxyd.  
 Thalliumtrioxyd, Auftreten dess. bei der Elektrolyse thalliumhaltiger Verbind. (Büttger) 101, 294; — :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) 101, 294; (Carstanjen) 102, 77; — s. a. Thalliumoxyd.  
 Thalliumwasserstoff (Crookes) 92, 279.  
 Thee, Bestandth. dess. (Hlasiwetz) 101, 109.  
 Theer, Steinkohlentheer, s. d. A.  
 Theeröl's Steinkohlentheeröl.  
 Thénard's Blau zur quantitat. Bestimm. des Kobalts (Salvétat) 93, 64.  
 Theobromin, Constitution dess. (Rochleder) 98, 90 u. 95.  
 Thermen s. Mineralwässer.  
 Thermisches Aequivalent s. Wärme.  
 Thevetia nereifolia [*Cerbera Thevetia*], Oel ders. (Oudemans) 100, 409.  
 Thevetin (v. Dems.) 100, 409.  
 Thiaceetonin, rhodanwasserstoffsäures = Trisulfocarbonsäure-Acetonium (Mulder) 101, 407.  
 Thiacefsäure, Dampfdichte ders. (Cahours) 91, 70.  
 Thialdin, Salze ders. (Brusewitz u. Cathander) 98, 315.  
 Thiere, schädliche, Vertilgung ders. mit Schwefelkohlenstoff (Cloëz) 100, 314.  
 Thierkohle, Untersuch. der von ders. absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 435.  
 Thierreich, Verbreitung des Kupfers in dems. (Lossen) 96, 460; (Ulex) 95, 367.  
 Thioamide :: Jod (Hofmann) 108, 131.  
 Thiobenzamid :: Jod (v. Dems.) 108, 131 u. 297.  
 Thiochronsäure (Gräbe) 105, 28.  
 Thionessal aus Benzylsulfür (Fleischer) 104, 46; — aus Sulfobenzol (v. Dems.) 100, 437.  
 Thiophosphamsäure (Gladstone u. Holmes) 94, 323 u. 326.  
 Thiophosphodiaminsäure (v. Dems.) 94, 326.  
 Thiosinnamin (Hofmann) 108, 292; —, Constitution u. Derivate dess. (Maly) 100, 321; 104, 409; 105, 182.  
 Thiosinnamin-äthylammoniumjodid = Thiosinnaminjodäthyl (v. Dems.) 104, 412; — -bromochlorür (v. Dems.) 100, 325; — -dibromür (v. Dems.) 100, 322; — - -Platinchlorid (v. Dems.) 100, 325; — -dicyanür :: verdünnter Schwefelsäure (v. Dems.) 104, 413 u. 414; — -jodäthyl (v. Dems.) 104, 411; — -jodamyl (v. Dems.) 104, 412; — -jodochlorür (v. Dems.) 104, 410; — -jodocyanür-Cyansilber (v. Dems.) 104, 411; — -jodür (v. Dems.) 104, 409.  
 Thiotriselensäure (Rathke) 95, 20.  
 Thionylchlorür (Würtz) 99, 255.  
 Thomsonit [Faroëolith], Zusammens. dess. (v. Kobell) 98, 129; —, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 108, 290; — von der Seisser Alp (Haushofer) 108, 305.



- Thone** zur Cementfabrikation, Anal. ders. (Michaelis) 100, 263; —, Erhärten ders. auf nassem Wege (Heldt) 94, 139–144; —, Feuerbeständigkeit ders. (Bischof) 91, 19; (Richters) 104, 191; —, feuerfeste, aus der Umgebung von Basel (Goppelsröder) 101, 444; —, —, Constitution ders. (Bischof) 91, 27, 31 u. 34; —, Untersuch. der von dems. absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 422 u. 447; (Reichardt) 98, 470; —, schwedische kalireiche :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 16; —, Vanadinegehalt dess. (Phipson) 91, 50; —, Zusammens. verschiedener (Heldt) 94, 139 u. 140.
- Thonmergel**, Bestimm. des Quarzes in dems. (Müller) 98, 20.
- Thonerde** :: Alkalien bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) 92, 178; — u. Verbindd. ders. aus Bauxit (Merl u. Bell) 95, 448; —, Trenn. ders. von der Beryllerde (Joy) 92, 232; —, Beryll-, Yttererde u. Eisenoxyd, Trenn. ders. von den Oxyden des Cerits (Gibbs) 94, 124; — u. Eisenoxyd, absorbirende Kraft ders. in Bodenarten für Kali, Ammoniak u. dergl. (Warington) 104, 316; —, Trenn. ders. vom Eisenoxyd (Werther) 91, 329; — u. Eisenoxyd, Trenn. des Chromoxyds von dens. (Gibbs) 95, 357; —, Bestimm. der von ders. absorbirten Gasarten (Blumtritt) 98, 444; (Reichardt) 98, 469; —, polymere Isomorphie ders. mit der Kieselsäure (Scheerer) 96, 326; —, künstl. krystallisirte (Ebelmen) 108, 213; — :: Magnesium in der Rothgluth (Parkinson) 101, 377; — zur Bestimmung gewisser organ. Substanzen in Trinkwässern (Bellamy) 105, 127; —, Schmelzbarkeit der natürl. u. künstlichen (Bischof) 91, 24; —, Salzlösungen ders. :: Schwefelnatrium (Pelouze) 97, 484; — :: schweflige Säure u. Wasser in hoher Temp. (Geitner) 93, 100; —, Salze ders. :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) 94, 120.
- Thonerde [Salze]**; — -Eisenoxyd-Kali, kieselsaur., künstl. (Haushofer) 99, 242; —, gerbsaure (Rochleder) 102, 108; — -Kalk, kieselsaur. (Heldt) 94, 139; — -Magnesia, kieselsaur. (v. Dems.) 94, 161; —, doppelt phosphorsaur., zur Zuckerfabrikation (Kessler-Desvignes) 97, 384; (Reynoso) 97, 353; —, pikrinsaure (Müller) 96, 57; —, salpetersaur. :: Hitze (Joy) 92, 235; —, schwefelsaure :: Essigsäurehydrat (Stein) 103, 177; —, —, gegossene (Fleck) 99, 243; —, —, zur quantitat. Bestimm. des Kobalts (Sälvétat) 93, 64; —, —, aus Kryolith (Ellis) 104, 192; —, ungeleimtes Ultramarinpapier zur Erkennung freier Säure in ders. (Stein) 100, 64; —, schwefligsaur. zur Scheidung des Zuckerrübensaftes (Jacquemart u. Le Chatelier) 95, 448.
- Thonerdebeizen** :: Farbstoffen (Stein) 107, 322.
- Thonerdephosphat** s. Thonerde, dopp. phosphorsaur.
- Thonerdeglass** (Pelouze) 101, 452.
- Thonerdehydrat**, Bestimm. dess. in der Ackererde (Müller) 98, 4; —, Untersuch. der von dems. absorbirten Gase (Blumtritt) 98, 444; (Reichardt) 98, 469.
- Thonerde-Kali** :: Kalk u. Wasser (Heldt) 94, 151; — :: schwefelsaur. Magnesia (v. Dems.) 94, 159.
- Thonerde-Kalk** (v. Dems.) 94, 144; — -Magnesia (v. Dems.) 94, 161.
- Thonerde-Kalkphosphat**, schwedisches, Anal. dess. (Blomstrand) 105, 342; —, wasserhaltiges, natürliches aus Cornwall (Church) 97, 365.
- Thonerde-Kupferoxyd**, natürl. Silicat-Phosphat aus Chile (Forbes) 91, 18.
- Thonerde-Magnesia** (Heldt) 94, 157 u. 159.
- Thonerdepicotit**, Anal. dess. (Petersen) 106, 138.

- Thonerdesilicat (Haushofer) 99, 243.  
 Thonsäure u. Verbindungen ders. (Heldt) 94, 211.  
 Thorerde, Gehalt des Aeschynits (Hermann) 95, 131; 105, 321;  
 —, Scheidung von den Oxyden der Cer-Gruppe (v. Doms.) 93, 106;  
 —, Formel ders. (Delafontaine) 94, 197; —, schwefelsaure, Kry-  
 stallform ders. (v. Doms.) 94, 198; —, Vorkomm. in versch. Mine-  
 ralien (Hermann) 107, 132—153; —, Wasiumoxyd mit ders.  
 identisch (Bahr) 96, 252; —, Trenn. d. Zirkonerde von ders. (v.  
 Doms.) 97, 339; —, Zirkonerde, Cerbasen, Yttererde u. Eisenoxyd,  
 Trenn. ders. von einander (v. Doms.) 97, 341.  
 Thorium, Atomgewicht dess. (Delafontaine) 94, 197.  
 Thymol, Alkoholderivate dess. (Jungfleisch) 96, 364; — :: Kohlen-  
 säure u. Natrium (Naquet) 98, 305.  
 Thymolsäure :: Phosphorsuperchlorür (v. Doms.) 96, 366.  
 Thymolylsäureäther (Jungfleisch) 96, 364.  
 Thymotid (Naquet) 96, 367 u. 369; 98, 304.  
 Thymotinsäure (v. Doms.) 98, 305.  
 Tiefenbacher Heilquelle [Allgäu], Anal. ders. (Zängerle) 92, 394.  
 Tinte, sympathetische, mittelst Thalliumoxydullösung (Schönheim)  
 93, 37.  
 Tintenflecke, Entfernung ders. (Böttger) 107, 50.  
 Titan, Doppelfluorüre dess. :: Ilmeniumdoppelfluorüren (Hermann)  
 99, 282; —, metallisches (Merz) 99, 175.  
 Titanchlorid, Verb. mit Chlorammonium (Merz) 99, 174; —, Darst.  
 dess. (v. Doms.) 99, 159; —, Verb. mit Selenacichlorid (Weber)  
 95, 147; —, Titansäure aus dems. (Streit u. Franz) 108, 71; — ::  
 Wasser (Merz) 99, 171.  
 Titaneisen, Constitution dess. (Rammelsberg) 94, 404; —, künstl.  
 krystallisiertes (Rose) 101, 228; 102, 395.  
 Titaneisenerz :: Phosphorsalz (v. Doms.) 101, 223; 102, 397.  
 Titanfluorür (Hautefeuille) 92, 370.  
 Titanit, alkal. Reaction dess. (Königott) 101, 4 u. 480.  
 Titanotriamin, mögl. Existenz dess. (Hofmann) 98, 94.  
 Titanoychlorid (Merz) 99, 171, 172 u. 173.  
 Titansäure, Gehalt des Aeschynits (Hermann) 105, 327; (Marignac)  
 101, 465; —, allotropische Zustände ders. (Rose) 101, 217 u. 230;  
 — -Ammoniak, oxalsaur. u. oxalsaur. Ammoniak-Zirkonerde ::  
 kohlen-saur. Ammoniak (Hermann) 97, 338; — in basaltischen Ge-  
 steinen (Petersen) 106, 81; — :: Borax (Rose) 102, 385; —, flü-  
 sige (Graham) 94, 354; —, Hydrate der  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Modification (Merz)  
 99, 162 u. 164; —, zur Kenntniss ders. (v. Doms.) 99, 157; —, Trenn.  
 ders. von d. Kieselsäure (Werther) 91, 327; — :: Magnesium in der  
 Rothgluth (Parkinson) 101, 377; —, Trenn. d. Niobsäure von ders.  
 (Marignac) 102, 448; — -nitrat (Merz) 99, 168; — -phosphat (v.  
 Doms.) 99, 170; — :: Phosphorsalz (Rose) 101, 218; 102, 397; —,  
 Vorkomm. in versch. Mineralien (Hermann) 107, 132—153; — -  
 sulfat (Merz) 99, 166; Trenn. ders. von d. Zirkonerde (Hermann)  
 97, 337; (Pisani) 97, 118; —, — u. Eisen (Streit u. Franz) 108, 65.  
 Titrimethoden s. Maassanalytische Bestimmungen.  
 Todtes Meer s. Wässer.  
 Tönnissteiner Heilbrunnen, Anal. dess. (Fresenius) 107, 193 u.  
 217; — Stahlbrunnen, Anal. dess. (v. Doms.) 107, 200 u. 217.  
 Tolallylsulfür aus Benzylsulfür u. -bisulfür (Märcker) 98, 111; —  
 aus Sulfobenzol (Fleischer) 100, 437; — aus Thionessal (v. Doms.)  
 104, 48.  
 Tolan (Limpricht u. Schwanert) 105, 54.

- Tolonitril aus Tolyformamid (Hofmann) 100, 245.  
 Toluen, Anthracen aus dems. (Berthelot) 105, 21.  
 Toluide u. ihre Homologen (Riche u. Bérard) 94, 475.  
 Toluidin, Acetylierung der beiden Isomeren (Koch) 107, 381 u. 382;  
 — :: Aldehyden (Schiff) 98, 106; — :: Anilin (Hofmann) 107, 456;  
 —, Darst. dess. u. :: Azobenzol beim Erhitzen (Städeler) 96, 67 u.  
 69; — :: Benzoylchlorür (Jaillard) 98, 296; —, Unterschied dess.  
 vom Benzylamin (Cannizzaro) 98, 506; — u. Benzylamin, Consti-  
 tution ders. (Gentele) 100, 452; — :: Benzylchlorür (Cannizzaro)  
 98, 506; —, Darst. u. Chlorzinkverbind. dess. (Gräffinghoff) 95,  
 223 u. 225; —, Derivate dess. (Jaillard) 98, 296; — :: Diphenyl-  
 u. Ditoluylsulfocarbamid (Hofmann) 108, 137 u. 138; — u. Essig-  
 säure :: Phosphorchlorür (v. Dems.) 97, 274; — :: Guanidin (v.  
 Dems.) 105, 245; — :: Naphthylamin (v. Dems.) 107, 453; — ::  
 Nitrobenzol beim Erhitzen (Städler) 96, 72; —, oxalsaur., Destil-  
 lationsprod. dess. (Hofmann) 100, 244; —, Pseudotoluidin aus  
 dems. (Rosenstiehl) 106, 446; — :: Salicylhydrür (Jaillard) 98,  
 297; — :: Schwefelcyanaldehyd (v. Dems.) 98, 298; — :: alkal.  
 übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) 104, 369.  
 Toluidin-Acetamid s. Aceto-Toluid.  
 Toluidin-Blau, Phenyltolylamin aus dems. (Hofmann) 93, 217 u.  
 218.  
 Toluidine, Beziehungen zu den Amidobenzoëssäuren (Rosenstiehl)  
 108, 125.  
 Toluol [Methylbenzol] aus Aethylbenzol (Berthelot) 107, 178; —,  
 benzolhaltiges (Barth) 107, 286; —, Derivat des Benzols (Roch-  
 leder) 106, 294; — u. Benzolderivate (Otto) 105, 49; — aus Ben-  
 zylidenbromür (Michaelson u. Lippmann) 98, 105 u. 314; — :: Brom  
 (Beilstein) 101, 167; 102, 480; (Fittig) 105, 479; (Körner) 108, 108;  
 — u. Campher, Borneol aus dems. (Baubigny) 105, 399; — aus  
 Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 42; — :: Chlor (Beilstein  
 u. Geitner) 100, 435; (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 288 u. 290; 108,  
 264; (Limpricht) 100, 431; (Pieper) 102, 188; —, Constitution dess.  
 (Gentele) 96, 309; —, Darst. u. Eigensch. dess. (Warren) 97, 53;  
 —, Derivate dess. (Glinzer u. Fittig) 98, 53; — aus Fischölkalk-  
 seife (Warren u. Storer) 102, 438; — :: Hitze (Berthelot) 108, 192;  
 — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) 104, 107; — = Methylbenzol  
 (Fittig u. Ernst) 100, 175; —, Nitrodracylsäure aus dems. (Beil-  
 stein u. Wilbrand) 92, 342; — :: Pikrinsäure (Fritzsche) 105, 145;  
 —, Reindarst. aus Theerölen (Warren) 97, 53; —, schwefelhaltige  
 Derivate dess. (Märcker) 98, 108; 100, 444.  
 Tolnolbisulfoxyd (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) 107, 486.  
 Tolnolchlorid (Beilstein u. Kuhlberg) 108, 265.  
 Toluolschweflige Säure u. Derivate ders. (Otto u. v. Gruber)  
 102, 250; —, Zersetzungsprodd. ders. (v. Dems.) 104, 100 u. 102.  
 Toluolsulphydrat (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) 107, 488.  
 Toluolsulfosäure :: schmelzendem Kali (Barth) 107, 283; —,  
 Oxydationsprodd. dess. (v. Dems.) 107, 113.  
 Tolnolsulfür (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) 107, 488.  
 Tolursäure, isomorph mit Hippursäure (Hjortdahl) 94, 294.  
 Toluyllamin s. Toluidin.  
 Toluylen aus Benzylsulfür (Limpricht u. Schwanert) 105, 52; —  
 — u. -bisulfür (Märcker) 98, 111; — :: ätherischer Bromlösung  
 (v. Dems.) 100, 444; —, ein- u. dreifach gebromtes (Limpricht u.  
 Schwanert) 105, 54; —, essigsaur. u. oxalsaur. (v. Dems.) 105, 54  
 u. 55; — aus Sulfobenzol (Fleischer) 100, 437.

- Toluylenäther (Limpricht u. Schwanert) 105, 55.  
 Tolylenalkohol u. Derivate dess. (v. Dens.) 105, 52 u. 55.  
 Toluylendiamin :: Aldehyden (Schiff) 98, 107; — aus Binitro-  
 toluol (Beilstein) 92, 442; — :: Essigsäureanhydrid (Koch) 107, 381.  
 Toluyldreihe, Amide ders. (Schiff) 98, 106.  
 Toluylsäure aus Bromtoluol mittelst Kohlensäure u. nascirend.  
 Wasserstoff (Kekulé) 99, 377; — aus Cymol (Erlenmeyer u. Buli-  
 ginsky) 100, 439; — :: Kaliumbichromat u. Schwefelsäure (Beil-  
 stein u. de Schepper) 99, 379; —,  $\alpha$ -Modification (Kraut) 106, 163;  
 —, —, gechlorte (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 287; — aus Toluol  
 (Würtz) 107, 425; — aus Xylol (Beilstein u. de Schepper) 99, 379;  
 (Beilstein u. Kreuzler) 101, 345; — aus Xylol u. Methyltoluol (Fittig,  
 Abrens u. Mattheides) 106, 47.  
 Toluyl-Salicylamin s. Hydrotoluenylsalicylazotür; — -Thiosinn-  
 amin s. Sulfotoluolallylharnstoff.  
 Tolyldiphenylrosanilin (Hofmann) 98, 218; — -formamid aus oxal-  
 saur. Toluidin (v. Dens.) 100, 245; — -säure aus Tolyiformamid  
 (v. Dens.) 100, 245; — -senfö (v. Dens.) 105, 262.  
 Tombak, Stahlfedern damit zu überziehen (Büttger) 107, 49.  
 Topas, Zusammens. dess. (Rammelsberg) 96, 7; (Städeler) 99, 65;  
 — :: sehr hoher Temperatur (Elsner) 99, 264.  
 Torf, Untersuch. der sich bei seiner Bildung entwickelnden Gase  
 (Websky) 92, 74; —, Untersuch. der von ihm absorbiert. Gase (Blum-  
 tritt) 98, 429; (Reichardt) 98, 465; —, Anal. des Schweizer Press-  
 torfs (Goppelsröder) 105, 120; —, Zusammens. u. Bild. dess. (Webs-  
 ky) 92, 65.  
 Torfmoore, Untersuch. des Tschornosjom (Ruprecht) 98, 389.  
 Tormetillgerbstoff (Rembold) 105, 391; — -roth (v. Dens.)  
 105, 390; — -wurzel, Bestandth. ders. (Rembold) 102, 62; 105, 389.  
 Torulacee, Bild. ders. bei der ammoniakal. Gährung des Harns  
 (v. Tieghem) 93, 177.  
 Tracheo-pyroxenische Gesteine, Constitution ders. (Cochius)  
 93, 133 u. 134.  
 Trachit v. Cerro San Christobal [Mexico], Anal. dess. (vom Rath)  
 104, 46; — von Madeira u. Porto Santo, Anal. dess. (Cochius)  
 93, 138 u. 144; — :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 267; — ::  
 Wasser (Cossa) 106, 382; — s. a. vulkanische Gesteine.  
 Trachydolerit von Madeira u. Porto-Santo, Anal. dess. (Cochius)  
 92, 139 u. 144.  
 Trachytische Gesteine, Constitution d. normalen (v. Dens.) 98, 132.  
 Traganth, zur Kenntniss dess. (Frank) 95, 480.  
 Transpiration, gehemmte, Einfluss auf das Wachsthum des Tabaks  
 (Schlössing) 107, 438.  
 Trapp von Neu-Schottland, Mordenit in dems. (How) 93, 104.  
 Trass, Anal. dess. (Heldt) 94, 140; (Michaelis) 100, 258.  
 Trauben, Analysen des Saftes (Classen) 106, 9; —, Weinsäure-  
 gehalt (Berthelot u. de Fleurieu) 93, 15; — s. a. Most.  
 Traubensäure, Kalisalz ders. aus Rothwein (Phipson) 98, 63; —,  
 Monobrombernsteinsäure aus ders. (Kekulé) 93, 24; — aus inac-  
 tiver Weinsäure (Dessaignes) 94, 380.  
 Traubenzucker, acetylirter u. Benzol :: Natriumsaligenin (Schüt-  
 zenberger) 107, 437; — aus der Chinagerbsäure (Rembold) 103,  
 217; —, Zweifach-Chlorkohlenstoff als Unterscheidungsmittel dess.  
 vom Rohrzucker (Nicklès) 97, 439; —, Constitution dess. (Roch-  
 leder) 106, 305; — u. Weingeist, Darst. ders. aus Flechten (Sten-  
 berg) 104, 441; 106, 416; —, Nitrirung dess. (Lea) 105, 191; —,

- Synthese der ihm isomern Phenose (Carius) 98, 172; —, Nachweisung dess. u. Umwandl. der Pikrinsäure in Pikraminsäure (Braun) 96, 411; — durch die Pankreas aus Stärkemehl (Dobell) 104, 444; —, mögliche Bild. des Rohrzuckers aus dems. (Hlasiwetz) 105, 364; — aus Stärke durch rohe Kartoffelschalen (Leuchs) 92, 59; —, Tartronsäure aus dems. (Claus) 106, 125; — s. a. Stärke- u. Krümelzucker.
- Traulit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 121.
- Tremolit von Fahlun, Anal. dess. (Michaelson) 91, 221; (Scheerer) 92, 265; — :: sehr hoher Temperatur (Elsner) 99, 264.
- Triacetodiamid aus Propionitril u. Essigsäure (Gautier) 107, 250.
- Triacetylen [Benzol] aus Acetylen (Berthelot) 102, 434.
- Triacetyl-inulin (Ferrouillat u. Savigny) 107, 435; — -natrium (Wanklyn) 106, 221; — -traubenzucker u. Benzol, :: Natriumsalginen (Schützenberger) 107, 437.
- Triäthyl-amin, Verbind. dess. mit Chlor u. Jod (Tilden) 98, 245; — - — aus Propionitril (Linnemann) 106, 177; — - — -chlorid, fractionirte Destillation eines Gemisches dess. mit Mono- u. Biäthylaminchlorid und Aetzkali (Lea) 94, 127; — -ammeliid (Hofmann) 108, 294; — -ammelin (v. Dems.) 108, 293 u. 294; — -chrysanilin, Dijodhydrat dess. (v. Dems.) 107, 460; — -guanidin [Carbotriäthyltri-amin] (v. Dems.) 98, 88; — -melamin aus Monäthylsulfoharnstoff (v. Dems.) 108, 292; — -orcin (de Luynes u. Lionet) 108, 448; — -phosphinoxid, Darst. dess. (Carius) 99, 251; — -Propylphycit (v. Dems.) 98, 171; — -seleninchlorid (Rathke) 108, 342; — -sulfimbromür u. -sulfinjodür (Cahours) 98, 200 u. 201.
- Triallylmelamin = Sinnamin (Hofmann) 108, 292.
- Triamidophenol u. Amidodiimidophenol (Heintzel) 100, 193; 104, 354; —, jodwasserstoffsaur. (v. Dems.) 100, 209; —, —, Nichtbild. dess. aus Pikrinsäure u. Jodphosphor (Gauhe) 101, 303 u. 313; —, salzsaur. (Heintzel) 100, 200 u. 213; —, neutral. schwefelsaur. (v. Dems.) 100, 205 u. 214; —, ferrocyanwasserstoffsaur. (v. Dems.) 100, 207; —, kritische Bemerkungen zu Heintzel's Abhandlung über dass. (Kolbe) 100, 375; —, Salze dess. :: Metallchloriden (Heintzel) 100, 216; — -Zinnchlorür, salzsaur. (v. Dems.) 100, 196; — - —, zweifach salzsaur. (v. Dems.) 100, 208.
- Triamin-Kobaltoxyd, salpetrigsaures (Erdmann) 97, 412.
- Triaminkobaltsesquioxid, schwefligsaures, Constitution dess. (Geuther) 92, 34 u. 37.
- Triamylamin, Darst. dess. (Silva) 108, 255.
- Triamylen-bromid :: alkohol. Kali (Bauer u. Verson) 104, 95; — -bromür :: essigsaur. Silberoxyd (Bauer) 99, 380.
- Triamylidenoxyd-Ammoniak (Erdmann) 98, 80.
- Triamylorcin (de Luynes u. Lionet) 108, 448.
- Triazophenyl-ditoly = Rosanilin (Wolf) 101, 170; — -methidditoly methid = Anilinblau (v. Dems.) 101, 172; — -naphthidditoly naphthid = Naphthylblau (v. Dems.) 101, 177.
- Triazotriphenyl [Fuchsin] aus chem. reinem Anilin (v. Dems.) 101, 179.
- Triazotritolyl [Fuchsin] aus chem. rein Toluidin (v. Dems.) 101, 179.
- Tribenzylamin, Constitution dess. (Gentele) 100, 454; — u. Verb. dess. (Limpricht) 104, 98.
- Tribromacetyl (Gal) 92, 328; — -harnstoff (Baeyer) 96, 283.
- Tribromallylen, Propargyläther aus dems. (Liebermann) 98, 47.
- Tribromamidobenzoëssäure (Beilstein u. Geitner) 100, 173.

- Tribromamylbenzol (Bigot u. Fittig) 102, 378.  
 Tribrombenzoëssäure aus Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 373.  
 Tribrombenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 137; (Riche u. Bérard) 98, 187.  
 Tribromcumol aus Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 43.  
 Tribromdiazobenzoëssäure, salpetersaure (Beilstein u. Geitner) 100, 173.  
 Tribromessigsäure (Gal) 92, 326 u. 329.  
 Tribromisopropylbromür (Linnemann) 98, 102.  
 Tribrommesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 40.  
 Tribromnaphthalin (Glaser) 96, 439.  
 Tribromorcin (Lamparter) 96, 270.  
 Tribromphenylalkohol (Hlasiwetz u. Barth) 97, 137.  
 Tribromphenylsäure (Körner) 99, 142; —, Tetrabrombenzol aus ders. (v. Dems.) 99, 144.  
 Tribrompropylen (Oppenheim) 98, 49.  
 Tricaprylamin aus Ricinusöl (Chapman) 97, 428.  
 Tricarballysäure, Synthese, Aether u. Salze ders. (Simpson) 97, 432.  
 Tricarbohexanilid aus Diphenylsulfocarbamid (Hofmann) 108, 132 u. 133; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) 108, 136; — = triphenylirtem Guanidin (v. Dems.) 108, 289.  
 Tricarbohexatoluidid (v. Dems.) 108, 138.  
 Trichloracetal (Paterno) 106, 64.  
 Trichloracetonchlorid, Monochlorpropylen aus dems. (Borsche u. Fittig) 97, 106.  
 Trichlorallyl = Trichlorhydrin (Linnemann) 98, 100.  
 Trichloranilin aus Trichlornitrobenzol (Kohl) 99, 372; (Lesimple) 99, 382; (Vohl) 99, 374—376.  
 Trichlorbenzol (Jungfleisch) 98, 294; —, Darst. dess. mittelst Chlor u. Benzoldampf (Lesimple) 99, 381; — :: rauchend. Salpetersäure (v. Dems.) 99, 382; (Vohl) 99, 373.  
 Trichlorbromchinon u. Trichlorbromhydrochinon (Stenhouse) 104, 380.  
 Trichlorchinon (Gräbe) 105, 25; — aus Benzol (Carstanjen) 107, 332; — aus Trihydrochlorchinon (Stenhouse) 104, 380.  
 Trichlordracylsäure (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 291; — aus Trichlortoluol (Janasch) 102, 192.  
 Trichlorhydrin :: Ammoniak (Engler) 102, 190; — = Bichlorisopropylchlorür, Monochlorpropylenchlorid u. Trichlorallyl (Linnemann) 98, 100; — aus Isopropyljodür u. Chlor (v. Dems.) 98, 100; — der Phenose (Carius) 98, 172.  
 Trichlorhydrochinon (Carstanjen) 107, 333; (Gräbe) 105, 25; (Stenhouse) 104, 379; — -sulfosäure (Gräbe) 105, 30.  
 Trichlornitrobenzol (Kohl) 99, 371; (Lesimple) 99, 382; (Vohl) 99, 371 u. 374.  
 Trichlorphenomalsäure (Carius) 102, 242.  
 Trichlorphenylsäure (Vogel) 94, 449.  
 Trichlorsantonin (Sestini) 99, 253.  
 Trichlortoluol, Darst. u. Eigensch. (Limpricht) 100, 434; —, Darst. dess. bei Gegenwart von Jod (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 290; —, Trichlordracylsäure aus dems. (Janasch) 102, 192; —, Isomere dess. (Beilstein u. Kuhlberg) 104, 283 u. 290.  
 Trichlortoluol-Bichlorid (v. Dems.) 108, 275; — -Chlorid (v. Dems.) 108, 268; — -Trichlorid (v. Dems.) 108, 265 u. 279.  
 Tridymit, Modification der Kieselsäure (vom Rath) 104, 460;

- , künstlicher (Rose) 108, 210; —, Vorkommen dess. (v. Dems.) 108, 256.
- Triformyl-Natrium (Wanklyn) 106, 222.
- Trijodbenzol (Kekulé u. Mayer) 99, 135.
- Trijodorcin (Stenhouse) 94, 428.
- Trijodphenylsäure (Körner) 99, 143; (Schützenberger) 95, 501.
- Trikaliumferrocyanür s. roth. Blutlaugensalz.
- Trimesinsäure u. Salze ders. (Fittig) 102, 249; (Fittig u. v. Furtenbach) 106, 42.
- Trimethylamin :: Aethylenchlorhydrat (Würtz) 105, 408; —, Vorkomm. dess. im Pflanzenreiche (Reichardt) 104, 308; —, — im Weine (Ludwig) 108, 46.
- Trimethylbenzol = Cumol (Fittig u. Ernst) 100, 175; (Glinzer u. Fittig) 98, 56.
- Trimethylcarbinol (Lieben u. Rossi) 107, 432.
- Trimethylchrysanilin, Di- u. Monojodhydrat u. Salze dess. (Hofmann) 107, 459.
- Trimethyljodäthylammoniumjodür (Würtz) 105, 410.
- Trimethylorcin (de Luynes u. Lionet) 103, 448.
- Trimethylloxäthylammoniumhydrat (Würtz) 105, 411.
- Trimethylrosanilin, Jodhydrate dess. (Hofmann u. Girard) 107, 477.
- Trinatrium-ferrocyanür :: Ammoniak (Reindel) 103, 171; — -kaliumferrocyanür u. Hatchettsbraun (v. Dems.) 103, 166 u. 169.
- Trinitranilin aus Chlortrinitrobenzol (Clemm) 108, 320.
- Trinitroäthylxylol (Fittig u. Ernst) 100, 175.
- Trinitrocellulose = Schiessbaumwolle (Abel) 101, 488.
- Trinitrocymol aus Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 44.
- Trinitrodiphenylamin aus Chlortrinitrobenzol (Clemm) 108, 320.
- Trinitroglycerin :: Jodwasserstoffsäure (Mills) 94, 468.
- Trinitrokresol :: Cyankalium (v. Sommaruga) 107, 116.
- Trinitrokressol u. Chrysanissäure, nicht identisch (Beilstein u. Kellner) 92, 345.
- Trinitromesitylen (Fittig) 102, 246.
- Trinitromethyltoluol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 45; (Glinzer u. Fittig) 98, 55.
- Trinitrooxybenzoëssäure aus Amidobenzoëssäure (Beilstein u. Geitner) 100, 173; — aus Diazobenzaminsäure (Griess) 97, 373.
- Trinitrophenylsäure s. Pikrinsäure.
- Trinitropseudocumol (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 43.
- Trinitrotoluol (Wilbrand) 92, 380.
- Trinitroxylol (Beilstein) 96, 475; (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 45.
- Trinkquelle s. Driburger u. Pyrmonter Trinkquelle.
- Trinkwasser, Anal. dess. (Frankland u. Armstrong) 104, 321; —, Hydrotimetrie (Trommsdorff) 108, 380; —, Bestimm. organischer Substanzen in dems. mittelst Thonerde (Bellamy) 105, 127; —, Bestimm. des festen Rückstandes (Frankland u. Armstrong) 104, 321; —, Bestimm. der Salpetersäure in dems. (Bolley) 103, 489; (Chapman) 104, 253; (Chapman u. Schenk) 102, 380; (Fleck) 108, 53; (Frankland u. Armstrong) 104, 323 u. 325; (Trommsdorff) 108, 409; —, Vorkomm. der salpetrigen Säure in dems. (Schönbein) 105, 212; —, Bestimm. der salpetrigen Säure in dems. (Bolley) 103, 489; (Frankland u. Armstrong) 104, 323 u. 325; (Kubel) 102, 229; (Trommsdorff) 108, 403; —, Bestimm. stickstoffhalt. organischer Subst. in dems. (Campbell) 102, 335; (Wanklyn) 103, 58; (Wanklyn,

- Chapman u. Smith) 102, 333; 104, 326; — s. a. Mineralwässer u. Wässer.
- Trioenanthyliden-Diamid (Schiff) 95, 252.
- Trioxylizarin (Bolley) 99, 313.
- Triphenylguanidin [Carbotriphenyltriamin] (Hofmann) 98, 87.
- Triphenyl-Rosanilin s. Anilinblau.
- Triplit von Schlaggenwald in Böhmen (v. Kobell) 92, 385.
- Triselsensäure, mögl. Bild. dera. (Rathke) 95, 20.
- Trisiliciumsäure,  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -, u.  $\delta$ -Modification u. Vorkomm. dera. in Mineralien (Städeler) 99, 75, 78 u. 79.
- Trisulfobromisätyd (Gericke) 95, 281.
- Trisulfocarbonsäure-Acetonium (Mulder) 101, 401 u. 407.
- Trisulfodiphenylensäure (Griess) 101, 93.
- Trithionsäure, Bildungsweisen dera. (Rathke) 95, 11 u. 16; —, Bild. dera. durch freiwillige Reduction des saur. schwefligsaur. Kalis (Saintpierre) 98, 254.
- Tritotyl-Rosanilin, essigsaur. (Hofmann) 93, 216.
- Trivalerylen (Reboul) 104, 243.
- Trixylylamin aus Chlorxylyl (Janasch) 102, 189.
- Troilit im Meteoreisen (Rammelsberg) 91, 402.
- Trollejt, Anal. dess. (Blomstrand) 105, 338.
- Tropaeolum majus, Schleim dess. (Frank) 95, 493.
- Tropasäure (Loasen) 100, 427; —, Salze dera. (Kraut) 106, 60.
- Tropin aus Atropin (v. Dema.) 92, 341; 96, 430; —, atropasaur. (v. Dema.) 92, 341.
- Tschewkinit von der Klüste Coromandel, Anal. dess. (Hermann) 97, 345; 105, 332.
- Tschornosjom, Ursprung dess. (Ruprecht) 98, 385.
- Tuche s. Garne u. Gewebe.
- Turgit [natürl. Eisenoxydhydrat], Anal. dess. (Rodman) 103, 383.
- Turmalin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 4 u. 477; 103, 300; —, Eisen-Magnesia-Turmalin aus Chile (Ulex) 96, 37; —, schwarzer :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) 98, 19; — :: sehr hohen Temperaturen (Elsner) 99, 264; —, Zusammens. verschiedener (Rammelsberg) 108, 173.
- Turpethharz (Spirgatis) 92, 97.
- Turpethin (v. Dema.) 92, 98.
- Turpetholsäure (v. Dema.) 92, 101.
- Turpethsäure (v. Dema.) 92, 99.
- Typische Elemente u. Verbindungen (Hofmann) 96, 454; — u. empirische Formeln in der Mineralogie (v. Kobell) 103, 159; — Formeln der Silicate (Städeler) 99, 83.
- Tyrit [Fergusonit], Anal. dess. (Hermann) 107, 129 u. 136.
- Tyrosin, Chromverbind. dess. (Thudichum u. Wanklyn) 108, 45; — aus dem Conglutin der Lupinen (Ritthausen) 103, 234; —, Constitution dess. (Barth) 97, 441; 107, 113 u. 409; (Rochleder) 107, 405 u. 407; (Schmitt u. Nasse) 96, 189; (Thudichum u. Wanklyn) 108, 45; — aus Legumin (Ritthausen) 103, 236; 107, 220; — aus thier. Proteinstoffen (Kreusler) 107, 241; —, Reaction dess. nach Hoffmann (Müller) 95, 43; — aus Seidenfibroin (Cramer) 96, 87; —, Zersetzungsprodd. dess. (Barth) 97, 441.

## U.

- Ueberjodsäure, Alkalisalze dera. :: Jod u. Chlor (Philipp) 107, 365; —, — :: Hitze (Rammelsberg) 107, 356 u. 362; —, Bild. u.



- Reaction. der Salze ders. (Philipp) 107, 365; —, Darst., Sättigungs-  
capacität u. Salze ders. (Lautsch) 100, 65 u. 92; (Fernlunda) 100,  
99; —, Zusammens. der Salze ders. (Rammelsberg) 103, 278;  
104, 434.
- Uebermangansäure, Verb. ders. mit Teträthylammoniumoxyd  
(Classen) 93, 459; — :: Thalliumoxydul (Carstanjen) 102, 136.
- Ueberosmiumsäure als histolog. Reagens (Owajannikow) 103, 186.
- Uebersättigte Lösungen, s. Lösungen, übersättigte.
- Ueberschmelzung, sogenannte (Gernez) 99, 59.
- Ueberschwefelblausäure (Hermes) 97, 467 u. 481.
- Ullmannit, Erkennung dess. v. (Kobell) 104, 315.
- Ulmin :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) 104, 115.
- Ultramarin :: Alaun u. unterschwefligsaurem Natron (Stein) 103,  
172; —, Schwefelaluminium in dems. (v. Dems.) 103, 176.
- Ultramarinpapier, Bereitung dess. (v. Dems.) 103, 172; — zur  
Erkenn. freier Säure in schwefelsaur. Thonerde (v. Dems.) 100, 64.
- Umbelliferon, Reactionen dess. u. Reihe mit ihm verwandter  
Körper (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 225 u. 230; —, Beziehung  
dess. zum Resorcin (Rochleder) 106, 295.
- Umbellsäure, isomer mit Hydrokaffeensäure (Hlasiwetz) 103, 43;  
— aus Umbelliferon u. Salze ders. (Hlasiwetz u. Grabowski) 99, 227.
- Unisilicate, Krystallform u. Constitution ders. (Dana) 103, 389  
u. 390.
- Unterchlorige Säure :: Butylen (Lieben) 107, 119; — :: Epi-  
chlorhydrin (Carius) 98, 169; — :: fetten Säuren (Schlebusch)  
102, 313; — :: Jod u. Essigsäureanhydrid (Schützenberger) 107,  
108; — :: itaconsaurem Natron (Wilm) 101, 493; — :: Naphthalin  
(Neuhoff) 98, 191; —, Salze ders. :: Platinmetallen (Schönbein)  
98, 76; — :: Schwefel u. Einfach-Chlorschwefel (Würtz) 99, 255;  
— :: Terpentinöl u. Camphor (Wheeler) 105, 46; — :: Zimmtsäure  
(Glaser) 106, 159.
- Untergallussäure aus Hemipinsäure (Matthiessen u. Foster) 92, 312.
- Unterjodige Säure, Verbindd. ders. mit den Kohlenwasserstoffen  
(Lippmann) 100, 479.
- Unterniob, Verbindd. dess. (Marignac) 94, 304; 97, 449.
- Unterniobchlorid, Zusammens. dess. (Blomstrand) 97, 43; —  
s. a. Nioboxychlorid.
- Unterniobsäure in den Columbiten (Marignac) 97, 450; (Norden-  
skjöld) 95, 120; —, Darst. der reinen (Tustlin) 94, 121; — u. Dian-  
säure (v. Kobell) 94, 433; 96, 249; —, Nichtexistenz ders. (Blom-  
strand) 97, 38; — Rose's = Niobsäure (Marignac) 97, 452.
- Unterschwefelige Säure, Constitution ders. u. ihrer Salze (Rammels-  
berg) 101, 188; — zur Bestimm. des Kupfers (Gibbs) 103, 393.
- Untersalpetersäure, Nichtvorkomm. in der Luft (Schönbein) 101,  
323 u. 324; — :: Wasser (Weber) 97, 488.
- Unterschwefelnio (Blomstrand) 97, 43.
- Unterschwefelsäure, Bildung ders. beim Auflösen d. Selens  
in schwefligsaure Salzen (Rathke u. Zschiesche) 92, 141; — aus  
selenitrithionsaur. Kali (Rathke) 97, 56; —, Reduction ders. (Otto)  
106, 61.
- Unterschweflige Säure, Bildung ders. (Fröhde) 92, 501; —  
aus Chlorkalk- u. Sodafabrikationsrückständen (Kopp) 100, 313;  
—, Constitution ders. u. ihrer Verbindd. (Gentele) 91, 282 u. 283;  
— :: Rutheniumsesequichlorür (Lea) 103, 444.
- Unterselenige Säure, mögl. Bild. ders. (Rathke) 95, 20.
- Uramide, Constitution ders. (Baeyer) 96, 285.

- Uran, Absorptionsspectrum seiner Lösungen (Thudichum) 106, 415;  
 —, Fluorverbindd. dess. (Bolton) 99, 269; —, maassanalyt. Bestimm.  
 dess. mittelst Chamäleon (Belohoubek) 99, 231; —, metallisches  
 (Peligot u. Valenciennes) 106, 255; —, Schwefelverbindd. dess.  
 (Remelé) 93, 316; 97, 193; —, Bestimm. u. Trenn. dess. mittelst  
 Schwefelammonium (v. Dems.) 97, 210; —, Vorkomm. in versch.  
 Mineralien (Hermann) 107, 133—153.  
 Uranbifluorid, Darst. u. Doppelverbindd. dess. (Bolton) 99,  
 269 u. 270.  
 Uranglas, Fluorescenz dess. im Magnesiumlicht (Merz) 101, 268.  
 Uranoxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nicht flüchtiger organ.  
 Subst. (Grothe) 92, 177 u. 185; —, Titrirung dess. mittelst Chamä-  
 leon (Belohoubek) 99, 232; —, Flüchtigkeit dess. in der Weiss-  
 glühhitze (Elsner) 99, 260; —, Doppelsalze dess. (Scheller) 104,  
 56; —, Trenn. dess. von andern Metalloxyden (Gibbs) 95, 357;  
 — :: Schwefelammonium (Remelé) 97, 193; — :: schwefligsaur.  
 Ammoniak u. Darst. von Uranroth (v. Dems.) 97, 214; — :: versch.  
 Sulfureten (v. Dems.) 97, 207.  
 Uranoxyd [Salze]; —, schwefligsaur. Alkalidoppelsalze (Scheller)  
 104, 57; — -Kali, weinsaur. (Frisch) 97, 281; —, salpetersaures  
 :: Schwefelammonium u. anderen Schwefelverbindd. (Remelé) 97,  
 193, 205 u. 208; —, drittel-schwefligsaur. :: Schwefelwasserstoff  
 (v. Dems.) 97, 214.  
 Uranoxydhydrat (v. Dems.) 97, 195.  
 Uranoxydulhydrat (Bolton) 99, 273.  
 Uranoxyfluorid, Darst. u. Doppelverb. dess. (v. Dems.) 99, 269 u. 270.  
 Uranoxysulfuret (Remelé) 97, 496; —, krystallisirtes, rothes  
 (v. Dems.) 97, 203; —, blutrothes (v. Dems.) 97, 201; — -Schwefel-  
 baryum (v. Dems.) 97, 209.  
 Uranroth (v. Dems.) 97, 201, 204 u. 215.  
 Uranylsulfür (v. Dems.) 93, 316.  
 Ureyde, Constitution ders. (Baeyer) 96, 285.  
 Urgebirgsarten, Bild. ders. (Elsner) 99, 267.  
 Urin s. Harn.  
 Urinylsäure aus Harnsäure (Sokoloff) 107, 277; — :: Salpeter-  
 u. Salzsäure (v. Dems.) 107, 281.  
 Urochrom, Uromelanin aus dems. (Thudichum) 104, 257.  
 Uromelan, Verbindd. dess. (v. Dems.) 104, 265.  
 Uromelanin, Ursprung, physiolog. u. patholog. Bedeutung dess.  
 (v. Dems.) 104, 278; — aus Urochrom (v. Dems.) 104, 257 u. 265;  
 —, gechlortes (v. Dems.) 104, 278.  
 Urson aus den Epacrisblättern (Rochleder) 98, 209.  
 Ursprungsquelle in Baden bei Wien, Anal. ders. (Kónya) 101,  
 317; 102, 464.  
 Urthonschiefer vom Oppafall, Anal. dess. (Werther) 91, 330.  
 Usnea, Carbonsäure aus ders. (Körner) 99, 465.  
 Uvitinsäure = Medisinsäure u. Salze ders. (Fittig u. v. Furten-  
 bach) 106, 41.

## V.

- Valeral-Ammoniak u. Blausäure, Leucin aus dems. (Kohler)  
 96, 315; — :: concentr. Ammoniak (Erdmann) 93, 79.  
 Valeraldehyd, Verbindd. dess. (Strecker u. Erdmann) 93, 77; —  
 :: Natrium (Borodin) 93, 413; —, Valeriansäure aus dems. (v.  
 Dems.) 93, 416.

- Valeramidsäure s. Amidvaleriansäure.**  
**Valerianäther s. Valeriansäureäther.**  
**Valeriansäure** aus Aethylalkohol (Calvert) 101, 398; —, Trennders. von Ameisensäure (Barfoed) 108, 15; — aus Amylalkohol (Schorlemmer) 105, 281; — u. Anilin :: Phosphorchlorür (Hofmann) 97, 275; — aus Campher u. Camphersäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 102, 63; 105, 402; —, Derivate ders. (Fittig u. Clark) 100, 176; — in der Ginkgofrucht (Béchamp) 92, 502; —, Isomere ders. (Pedler) 104, 382; — = Isopropacetsäure (v. Doms) 104, 383; —, Salze der natürlichen u. künstlichen (Stalman) 106, 60; — aus Paraffin (Gill u. Mensel) 107, 102; —, Vorkomm. ders. in Raupen (Städeler) 96, 78; — aus salpetrigsaur. Amyloxyd (Chapman) 99, 422 u. 479; — :: unterchloriger Säure (Schlebusch) 102, 313; — aus Valeraldehyd (Borodin) 93, 416; — s. a. Vinylreihe.  
**Valeriansäureäther :: Natrium** (Genther u. Greiner) 99, 125; (Wanklyn) 94, 259; 106, 220; 107, 106; — :: absolutem Natriumäthylat (v. Doms.) 107, 262.  
**Valeriansäure-Cumarin, Synthese dess.** (Perkin) 104, 373.  
**Valeriansäure-Isopropyläther** (Silva) 108, 105.  
**Valeriansäuren, isomere** (Pedler) 104, 382.  
**Valerodichlorhydrin** (Truchot) 97, 438.  
**Valeroglyceral** (Harnitzky u. Menshutkin) 96, 58.  
**Valerolactinsäure** aus Monochlorvaleriansäure (Schlebusch) 102, 313; — = Oxyvaleriansäure u. Salze ders. (Fittig u. Clark) 100, 177.  
**Valeryl** aus valeriansaur. Aethyl (Wanklyn) 94, 259.  
**Valerylaldehyd :: Sauerstoff** (Schönbein) 105, 226.  
**Valerylen, homolog mit Acetylen** (Reboul) 92, 414; —, bromirtes (v. Doms.) 96, 218; —, Polymer dess. (v. Doms.) 104, 242; — -bibromür (v. Doms.) 92, 415 u. 417; — -bromhydrobromat (v. Doms.) 92, 416; — -bromür (v. Doms.) 92, 415 u. 417; 96, 217; — -dihydrobromat (v. Doms.) 92, 416; — -glykol, isomer mit Bromhydrin (v. Doms.) 94, 448; — -monohydrobromat (v. Doms.) 92, 416 u. 417; — -tetrabromür (v. Doms.) 92, 415 u. 417.  
**Valerylhydroperoxyd** (Brodie) 93, 88.  
**Validin** aus Cinchonin u. Kohlentheer (Williams) 102, 337.  
**Valylen** (Reboul) 96, 217.  
**Vanadin, Constitution der Verbindd. u. Atomgew. dess.** (v. Doms.) 104, 429 u. 431; —, Vorkomm. dess. (Phipson) 91, 49; —, — dess. in Sodalaugen (Rammelsberg) 94, 237; — s. a. Vanadium.  
**Vanadinbioxyd** (Roscoe) 104, 430 u. 432.  
**Vanadinbleierz** von versch. Fundorten (Rammelsberg) 91, 406.  
**Vanadinmonoxyd s. Vanadyl.**  
**Vanadinocker, Anal. dess.** (Phipson) 91, 49; 92, 63.  
**Vanadinoxchloride s. Vanadyl . . .**  
**Vanadinsäure** (Roscoe) 104, 431 u. 432; —, natürl. Bleioxydverb. dess. (Rammelsberg) 91, 405; —, Constitution ders. (v. Doms.) 91, 408 u. 409; (Roscoe) 104, 429; —, Vorkomm. in versch. Mineralien (Phipson) 91, 49; 92, 63.  
**Vanadinesquioxyd** (Roscoe) 104, 430 u. 432.  
**Vanadinstickstoff** (v. Doms.) 104, 433; 108, 303.  
**Vanadit, Constitution dess.** (Rammelsberg) 91, 411.  
**Vanadium, metallisches** (Roscoe) 108, 307; —, Untersuch. über dass. (v. Doms.) 104, 429; 108, 303; — -dichlorid (v. Doms.) 108, 307; — -tetrachlorid (v. Doms.) 108, 304; — -trichlorid (v. Doms.) 108, 306; — s. a. Vanadin.  
**Vanadyl** (v. Doms.) 104, 430 u. 431; — -bichlorid (v. Doms.) 104,

- 430 u. 433; — -monochlorid (v. Dema.) 104, 430 u. 433; — -trichlorid (v. Dema.) 104, 430, 431 u. 432.
- Vauquelinit, mit Laxmannit vorkommend. (Nordenskjöld) 107, 492.
- Vegetable Tallow [Minjak Tinkawang] (Oudemans) 99, 416.
- Vegetation der Tiefe (Leuchs) 93, 339—413; —, baum- u. strauchartige von Metallsalzen (Böttger) 101, 295; — unter Abschluß des Lichtes (Boussingault) 93, 1; —, Condensation des atmosphär. salpetrigsaur. Ammoniaks durch dies. (Frühde) 102, 51; —, fragl. Wärmeentwicklung bei ders. u. organ. gebundene Wärme (Müller) 96, 344.
- Veratrin :: Metallrhodaniden (Skey) 105, 420 u. 421.
- Veratrumsäure aus Drachenblut (Hlasiwetz u. Barth) 97, 145.
- Verbindungen, geschichtete (Gentile) 91, 291; 100, 466; —, lückenhafte (Rochleder) 91, 490; —, typische (Hofmann) 96, 454.
- Verbrennung des Eisens in comprimiertem Sauerstoff (Frankland) 93, 101; — s. a. Oxydation, langsame; —, unvollständige, von organ. Subst. u. dabei auftretendes Acetylen (Berthelot) 98, 43; —, Vorlesungsversuch, die Gewichtszunahme bei ders. zu zeigen (Kolbe) 107, 500.
- Verbrennungswärme s. Wärme, thermisches Aequivalent.
- Vergoldung, Feuervergoldung nach Dufresne (Wagner) 102, 123; — des Glases (Böttger) 103, 413; —, unechte, von Stahlfedern (v. Dema.) 107, 49; — des hochgeätzten Zinks (v. Dema.) 94, 440.
- Verplatiniren des Kupfers, Messings, Neusilbers u. dergl. (v. Dema.) 103, 311; — s. a. Schalen, platinplattirte.
- Verseifung des Talgs (Mége-Mouriès) 94, 311; (Pelouze) 94, 313; — mittelst Schwefelalkalien (v. Dema.) 96, 504.
- Verseifbarkeit d. flüssigen u. starren Glyceride des Palmitins, Stearins u. Oleïns (Bolley) 99, 325.
- Versilberung des Glases (Martin) 91, 445; (Bothe) 92, 191; (Böttger) 92, 494.
- Versteinerung des Holzes von *Colbertia ovata* (Oudemans) 106, 54.
- Verwandtschaft, chromometr. Studien über dies. (Müller) 96, 340; — in Ferridacetatlösungen, ohne Veränderung des Aggregatzustandes (Müller) 106, 321; —, allgemeine Theorie über die Aussagerungen ders. (Maumené) 93, 103.
- Verzierung d. Glasscheiben (Böttger) 92, 496.
- Vesuvian, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 479; 103, 299; — [Egeran] :: sehr hoher Temperatur (Elsner) 99, 264.
- Vibrionen, Anilinfarben aus Proteinstoffen bildend (Erdmann) 99, 385 u. 402; — als Ursache d. Fäulnis (Lemaire) 92, 246; (Pasteur) 91, 88.
- Vichy Mineralbrunnen, Bild. von *Oscillaria thermalis* in dems. (Baudrimont) 95, 288.
- Vicia equinata* etc. s. Hülsenfrüchte.
- Vierfach... s. Tetra...
- Vinylreihe, stufenweise Oxydation der Säuren ders. (Chapman u. Thorp) 101, 95.
- Violanilin (Hofmann) 107, 454.
- Viridinsäure direct aus Kaffee (Cech) 103, 62; — aus Kaffee-gerbsäure (Hlasiwetz) 101, 107 u. 108.
- Vitellin aus Hühnereiern (Kreusler) 107, 240; — :: Platincyan-kalium (Schwarzenbach) 103, 57.
- Vivianit, Bild. dess. in einer Düngergrube (Ritthausen) 102, 373; —, künstl. krystallisirter (Debray) 97, 116.
- Volta'sche Elemente s. Batterie, galvanische.

- Voluminometrische Methoden s. Maassanalytische Bestimmungen.  
 Vorlesungsversuch, die Gewichtszunahme bei der Verbrennung zeigend (Kolbe) 107, 500; —, Darst. des Manganbromids (Nickles) 97, 445; —, die Polarisation des Sauerstoffs bei Oxydationen zeigend (Schönbein) 105, 229; — s. a. Merz, Beiträge zur Experimental-Chemie 101, 261—273.  
 Vorticellen bei der Gährung (Lemaire) 92, 247.  
 Vulkanische Gesteine, Gasbindung der glühenden u. erstarrten (Deville) 93, 156; —, Anal. ders. (Cochius) 93, 129; — Producte, gasförm. u. flüssige (Lefort) 91, 451.  
 Vulpinsäure, Derivat des Benzols (Rochleder) 106, 303; — = Chrysopikrin (Bolley) 91, 355; (Stein) 93, 366.

## W.

- Wachholderoel, antozonhalt. :: Wasser (Schönbein) 98, 269; 102, 153.  
 Wachs, Canadiba-Wachs (Story-Maskelyne) 107, 62; —, Bestimm. des Paraffins in dems. (Lies-Bodart) 98, 319; — aus Roskastanienblättern (Rochleder) 104, 386.  
 Wachsalkohole aus Canadiba-Wachs (Story-Maskelyne) 107, 63.  
 Wachstum s. Vegetation.  
 Wärme, bei Zersetzung der Ameisensäure freiwerdende (Berthelot) 94, 480; 95, 379; — :: Eisenoxydhydrat unter Wasser (Davies) 98, 250; — :: Kohlenwasserstoffen u. Gemischen ders. (Berthelot) 98, 287—292; —, Erstarrungstemperatur vom Drucke abhängig (Cochius) 93, 135; —, latente, bei Verflüchtigung des Salmiaks (Marignac) 107, 7; —, thermisches Aequivalent der Cyansäure u. ihrer Isomeren (Troost u. Hautefeuille) 108, 21; —, — des Magnesiums (Woods) 97, 187; —, — des Schwefels u. Schwefelwasserstoffs (Hautefeuille) 107, 430 u. 431; —, organisch gebundene u. durch Vegetation entwickelte (Müller) 96, 344; —, specifische, des Paraffins (Bolley) 108, 481; —, —, d. Schwefelsäurehydrate (Pfaundler) 101, 507; —, —, wasserfreier u. wasserhaltiger schwefelsaur. Salze (Pape) 91, 335; —, Verbindungswärme des Schwefel- u. Selenwasserstoffs (Hautefeuille) 107, 429; — zur Conservirung des Weines (Pasteur) 99, 334; (de Vergnette-Lamotte) 99, 334.  
 Wärmeeffect des Rothholzes, verglichen mit dem des lufttrockenen Buchenholzes (Fresenius) 108, 89.  
 Wäsche, bewährteste Mittel, Flecke aus ders. zu entfernen (Böttger) 107, 50.  
 Wasser, atmosphärische s. Regenwasser; —, Brunnenwasser, s. Trinkwasser; —, angebl. Jodgehalt versch. Quollwässer u. d. Wassers aus dem Züricher See (Nadler) 99, 196; —, Meerwasser, s. d. A.; —, niederländische, spectralanalyt. Untersuch. ders. (Dibbits) 92, 38 u. 44; —, Anal. des Ostseewassers zwischen Insel Moon u. Ehistland (Sass) 98, 251; — d. Canal de l'Oucq, Gehalt dess. an gelöst. organischen Substanzen (Peligot) 95, 365; — aus d. Krater des Popocatepetl u. italienischer Vulkane, Anal. ders. (Lefort) 91, 451; — d. Pregels u. Oberteichs bei Königsberg, Anal. ders. (Werther) 100, 499; —, Regenwasser s. d. A.; —, der Salzseen in der Krym u. in Transkaukasien, Ursache ihrer Rothfärbung (Goebel) 97, 29; —, Seewasser, s. Meerwasser; —, Zusammens. d. Seinenwassers (Peligot) 95, 365; — des Todten Meeres, Anal. dess. (Roux) 92, 143; —, Untersuchungsmethoden für eine Statistik

- ders. (Trommadorff) 108, 373; —, Trinkwasser, s. d. A.; —, Wasserstoffsuperoxydgehalt des Flusswassers (Struve) 107, 503; —, Zusammensetzung ders. (Peligot) 95, 365; —, s. a. Wasser u. Mineralwässer.
- Wallnüsse, Phosphorsäuregehalt ders. (Calvert) 101, 442.
- Wallrath, Sebacinsäure aus dema. (Arppe) 95, 196.
- Wandflechte s. *Parmelia parietina*.
- Waringtonit aus Cornwall (Maskelyne) 97, 190.
- Warmluftofen (Müller) 95, 49.
- Waschgold s. Gold.
- Wasiumoxyd, ein neues Metalloxyd (Bahr) 91, 179; —, Nichtexistenz dess. (Nicklès) 91, 316; —, wahrscheinl. = Thorerde (Bahr) 96, 252.
- Wasser :: Äpfel- u. weinsaur. Silberoxyd beim Sieden (Kämmerer) 106, 192; —, Destillation. dess. mit Alkohol (Berthelot) 92, 295; — :: Benzolschwefliger Säure (Otto) 105, 49; — :: Bichloräther (Lieben) 106, 113; — :: Chlor (Schönbein) 95, 476 u. 477; —, Constitution dess. (Rochleder) 91, 494; —, destillirtes, Vorrichtung zur Aufbewahrung dess. in Laboratorien (Barfoed) 93, 312; —, — :: Blei (Böttger) 100, 190; 101, 296; (Stolba) 94, 113; —, —, Befreiung dess. von Ammoniakspuren (Trommadorff) 108, 399; —, —, Befreiung dess. von organ. Substanz. (v. Dema.) 108, 391; —, —, Gehalt an salpetriger Säure (v. Dema.) 108, 404; — u. Eisenoxydhydrat :: Wärme (Davies) 98, 250; — u. Elemente dess. als constituirende Bestandtheile der Salze (Rammelsberg) 101, 186; — :: Granit (Haushofer) 103, 121; —, hartes :: Erbsen (Ritt- hausen) 103, 276; — :: Hefe (Leuchs) 93, 403; (Wiesner) 106, 252; — :: hydraul. Mörtel (Heldt) 94, 137, 140, 148, 150, 202, 209; (Michaelis) 100, 262, 280, 290; —, Gehalt der Hydrosilicate (v. Kobell) 107, 159; —, hygroskopisches, s. Hygroskopisches Wasser; — :: Kohlensäure unter höherem Drucke [Experiment] (Merz) 101, 265; —, kohlensaur., Löslichkeit von Erd- u. Metallcarbonaten in dema. (Wagner) 102, 233; —, — :: kohlensaurem Kalk (Cossa) 107, 125; —, Verbind. dess. mit kohlensaur. Kalk (Pelouze) 98, 125; —, Löslichkeit, s. d. A.; —, maassanalyt. Best. dess. in organ. Flüssigkeiten (Winkler) 91, 209; —, Mitwirkung dess. bei langsamen Oxydationen (Schönbein) 93, 24, 41, 48, 55, 58; 95, 469; — :: Rohrzucker (Clasen) 103, 449; —, Bestimm. dess. im Rohrzucker u. Syrup (Landolt) 103, 30 u. 38; — :: Salmiak beim Sieden (Fittig) 92, 379; —, Bild. von salpetrigsaur. Ammoniak bei Verdunstung dess. (Froehde) 102, 53—55; — u. Sauerstoff :: versch. Metallen s. Sauerstoff; — zur Extraction der Seifen aus der Schafwolle (Märcker u. Schulze) 108, 197 u. 201; —, Siedepunkte der von ihm derivirenden organ. Verbindungen (Cahours) 98, 202; — :: Silicatgesteinen (Cossa) 106, 381; — :: Schwefel u. schwefliger Säure in hoher Temperatur (Geitner) 93, 97; (Meyers) 108, 123; — :: Schwefelcalcium u. Schwefelmagnesium (Pelouze) 97, 484 u. 486; — u. rauchende Schwefelsäure, Ozon-Wasserstoff haltig (Osann) 92, 31; —, Funktion dess. bei der Schwefelsäurefabrikation (Weber) 97, 490; — :: antozonhalt. Terpentinöl (Schönbein) 98, 264 u. 266; 102, 145; — :: Titanchlorid (Merz) 99, 171; —, Gehalt der Turmaline (Rammelsberg) 108, 174; — :: Untersalpetersäure (Weber) 97, 498; —, Wasserstoffsuperoxyd haltiges (Schönbein) 92, 150; 98, 65, 66, 73, 264 u. 266; — u. Zink :: Ammoniaksalzen (Lorin) 100, 128; — s. a. Wasser u. Mineralwässeranalysen.

**Wasserdampf** :: Schwefeldampf (Corenwinder) 94, 256; — :: Stickstoffoxydul (Persoz) 94, 382.

**Wasserglas** zum Bronzieren (Böttger) 107, 49; — [Kaliwasserglas] :: Erd- u. Metallsalzlösungen (Haushofer) 99, 241; —, maassanalyt. Bestimm. der Kieselsäure in dems. (Stolba) 96, 175; — :: Metallsalzlösungen (Böttger) 101, 295; —, Wirkung dess. als Zusatz zu hydraul. Mörtel (Heldt) 94, 220; —, Natronwasserglas :: schwefelsaur. Kupferoxydammoniak (Haushofer) 99, 242; — :: Metallsalzlösungen (Böttger) 101, 295; — :: versch. Salzen u. Verbindd. (Heldt) 94, 129, 130, 153, 160, 220, 230.

**Wasserluftpumpe** zum Auswaschen der Niederschläge (Bunsen) 106, 130; (Piccard) 96, 336.

**Wassermörtel** s. Mörtel, hydraulischer.

**Wasserofen** zur Calcination der Erze (Hunt) 102, 363.

**Wasserstoff** aus Ammoniaksalzen mittelst Zink u. Eisen (Lorin) 100, 128; — :: als Kathode dienendem Antimon (Böttger) 107, 43; — u. Chlor :: Magnesiumlicht (Merz) 101, 266; (Schrötter) 95, 191; —, Absorption dess. durch weiches Eisen (Graham) 105, 294; — :: glühendem Eisen (Deville) 95, 308; (Deville u. Troost) 93, 152; (Cailletet) 93, 154; —, elektrolytischer :: saur. schweflig-saur. Natron (Schützenberger) 108, 190; —, — :: Eisen (Lenz) 108, 438; — :: erhitztem Fluorsilber (Gore) 108, 223; — :: glühendem Glase (Pelouze) 97, 378; —, Diffusion dess. durch Kautschuk (Graham) 105, 297; — u. Kohlenoxyd :: schmelzendem Kupfer (Caron) 100, 497; —, —, spectrokop. Verhalten der Flamme ders. unter hohem Druck (Frankland) 105, 189; — aus schmelzendem Gusseisen u. Stahl (Cailletet) 97, 443; —, Vereinigung dess. mit Kohlenwasserstoffen (Berthelot) 98, 288; 100, 483, 485, 487; 107, 171 u. 173; — :: glühend. Magnetkies (Rammelsberg) 91, 393 u. 399; —, Vorkomm. dess. im Meteoreisen von Lenarto (Graham) 102, 192; —, nascentender, Reduction neutraler Lösungen durch dens. (Lorin) 100, 128; —, — :: Nickel (Raoult) 108, 318; —, — :: Palladium (Böttger) 107, 41; (Graham) 99, 126; 105, 294; 106, 426; (Poggendorf) 108, 232; —, — :: Salpetersäure (Terreil) 100, 477; —, Niobiumverbind. dess. (Marignac) 104, 427; 106, 152; —, allgemeine Methode, organischen Verbindungen dens. zu entziehen u. zuzuführen (Berthelot) 104, 103; —, Ozonwasserstoff s. d. A.; — :: Palladiumschwamm u. glühend. Palladium (Graham) 105, 295 u. 296; —, directe Aufnahme dess. durch die Pflanzen (Roehleder) 91, 493; — :: glühend. Platin (Deville u. Troost) 91, 74; 92, 498; (Graham) 99, 126; — :: Platinmohr (v. Dems.) 99, 126; 105, 295; — :: als Kathode dienendem Platin (Gladstone) 105, 294; —, Siliciumverbindungen (Wöhler) 92, 362; —, directe Verbind. dess. mit Stickstoff im Dissociationsapparate (Deville) 94, 335; —, Substitution dess. durch Stickstoff in organ. Verbindd. (Griess) 97, 369; 98, 310; 101, 74; —, Verbrenn. dess. im Erdmann'schen Gasverbrennungsapparate (Grass) 102, 268; —, Dichtigkeit dess. im Wasser (Maumené) 95, 290; —, Quantität des aus Zink u. Schwefelsäure entbundenen (v. Dems.) 93, 104; —, Bindung dess. an der amalgamirten Zinkkathode (Osann) 92, 28.

**Wasserstoffcarburet** s. Oelbildendes Gas.

**Wasserstoffhypersulfid**, Zusammens. dess. u. Strychninverbind. (Hofmann) 104, 250 u. 252; — s. a. Wasserstoffschwefel.

**Wasserstoffschwefel** :: Indigo u. versch. andern Stoffen (Schönbein) 92, 145 u. 149; — u. Indigotinctur :: Wasserstoffsuperoxyd u. salpetriger Säure (v. Dems.) 92, 150, 157 u. 171; — s. a. Wasserstoffhypersulfid.

Wasserstoffsabcarburet s. Sumpfgas.

Wasserstoffsuperoxyd, Vorkomm. in der Atmosphäre (Hagenbach) 106, 270; (Schmid) 107, 60; (Schönbein) 106, 270; (Struve) 107, 503; — :: blausäurehaltigem Blute (Buchner) 104, 344 u. 345; — aus Blei- u. Baryumsuperoxyd mittelst verdünnter Salpetersäure (Böttger) 107, 48; — :: Blutkörperchen u. Guajakinctur (Schönbein) 102, 148; — aus Braunstein :: Baryumsuperoxyd (Baudrimont) 98, 284; — :: Conferven u. anderen organ. Gebilden (Schönbein) 105, 208; — :: Cyanin (v. Dems.) 95, 385, 395 u. 399; — in dampfförmigem Zustande u. Nachweis dess. (v. Dems.) 98, 67, 69 u. 71; 105, 222 u. 241; — :: fermentartigen organ. Materien (v. Dems.) 106, 257; — :: Guajakinctur u. Gersteninvalauszug (v. Dems.) 105, 218; 106, 257; — :: Harn (v. Dems.) 92, 163 u. 169; 98, 467; — :: entfärbter Indigotinctur (v. Dems.) 92, 150; — :: Jodkaliumstärke (v. Dems.) 93, 60; 98, 72; —, Darst. dess. mittelst Kaliumsuperoxyd u. Kieselfluss- oder Weinsäure (Hoffmann) 97, 512; —, Vorkomm. dess. im menschlichen Körper (v. Dems.) 92, 169; — :: Metallen u. Metalloxyden (v. Dems.) 98, 45—59; —, Bild. dess. bei langsamen Oxydationen unter Mitwirkung des Wassers (v. Dems.) 98, 25; 98, 257; 100, 469; 102, 145; 105, 219 u. 240; (Schmid) 98, 417; — :: Pflanzensamen (Schönbein) 105, 214; — :: Platinmetallen (v. Dems.) 98, 76; — -haltiges Reagenspapier (v. Dems.) 98, 69; — u. Sauerstoff (Baudrimont) 98, 243; —, quantitative Bestimm. dess. (Schönbein) 98, 65, 66 u. 270; 102, 150; — :: Thallium u. Thalliumoxyden (v. Dems.) 98, 38 u. 39; —, Bild. dess. aus Wasser u. gewöhnl. Sauerstoff in der Siedhitze (v. Dems.) 98, 73; — :: Wasserstoffschwefel (v. Dems.) 92, 146 u. 148; —, Bild. dess. durch amalgamirte Zinkspäne im Wasser (v. Dems.) 105, 221.

Wasserstoffsupersulfür s. Wasserstoffschwefel u. a. Wasserstoffhypersulfid.

Wau, damit gefärbte Stoffe :: Essigsäure (Stein) 107, 322.

Wawellit von Chester-County, Anal. dess. (Hermann) 106, 69.

Weichselblätter, Bestandth. ders. (Rochleder) 107, 385.

Wein, Aetherarten d. verschiedenen (Berthelot) 92, 243; —, Anal. dess. (Bolley) 99, 327; —, künstl. Bouquet ders. (Maumené) 93, 192; —, Conservirung durch Erwärmen (Pasteur) 99, 334; (de Vergnette-Lamotte) 99, 334; —, Destillationsprodd. dess. (Berthelot) 93, 175; —, Gährung dess. s. Weingährung; —, Gase dess. (Berthelot u. de Fleurien) 92, 498; (Pasteur) 93, 162; —, Krankheiten dess. (v. Dems.) 93, 171; —, durch Metawolframsäure fällbare stickstoffhaltige Bestandth. dess. (Brücke) 98, 382; —, Niederschläge in Flaschenweinen (Phipson) 98, 63; (Pasteur) 99, 332; — [Rothwein] s. a. d. A.; — :: Sauerstoff (Berthelot, Pasteur, Maumené u. Ladrey) 93, 160; (Pasteur) 99, 333 u. 336; —, Sanerwerden dess. (Lemaire) 92, 248; —, Traubenanalysen (Classen) 106, 9; —, Trimethylamin in dems. (Ludwig) 103, 46; —, Bestimm. des Weinstein, d. Weinsäure u. des Kalis in dems. (Berthelot u. de Fleurien) 92, 433; 93, 15.

Weinäther, chlorameisensäur. (Gentele) 91, 292.

Weinbrunnen zu Schwalbach, Anal. dess. (Fresenius) 107, 205 u. 217.

Weinessig, Aetherarten dess. (Berthelot) 93, 175.

Weingährung, über dies. (Bail) 101, 49; (Béchamp) 91, 91; 93, 13; (Béchamp u. Maumené) 93, 168; (Duclaux) 95, 242; (Maumené) 93, 12; —, Ursprung d. Fermente (Béchamp) 95, 243; —, lösliche Fermente [Zymase] (v. Dems.) 95, 246; — s. a. Gährung, alkoholische.



Weingeist s. Alkohol.

Weinsäure, Basicität ders. (Frisch) 97, 278; (Perkin) 101, 390; — :: Bromwasserstoff (Kekulé) 93, 19; — :: Chinidin (Hesse) 106, 62; — :: Chloracetyl (Perkin) 101, 393; —, Unterscheid. ders. von Citronensäure (Chapman u. Smith) 102, 320; —, Doppelsalze ders. (Fleury) 107, 319; —, zur Entfernung von Flecken aus Geweben (Büttger) 107, 50; —, inactive, Traubensäure aus ders. (Dessaigues) 94, 380; —, Monobrombernsteinsäure aus ders. (Kekulé) 93, 24; —, Trenn. von links- u. rechtsdrehenden Tartraten durch übersättigte Lösungen (Gernez) 100, 315; —, Gehalt des Weins u. d. Traube (Berthelot u. de Fleurieu) 92, 433; 93, 15; (Bolley) 99, 327; — :: gährenden Zuckerlösungen (Millon) 93, 10; (Duclaux) 93, 11.

Weinsäureäther :: Ammoniak (Grote) 93, 75; — :: Chloriden von Säureradicalen (Perkin) 101, 390.

Weinsäurereihe (Kämmerer) 99, 154 u. 156.

Weinstein, Bestimm. dess. in Weinen (Berthelot u. de Fleurieu) 92, 433; 93, 15; (Bolley) 99, 327.

Weintrester, Propylalkohol aus dens. (Pierre u. Puchot) 108, 191.

Weissagglühhitze, Flüchtigkeit einiger Körper in ders. (Elsner) 99, 257; — :: Mineralien u. Gebirgsarten (v. Doms.) 99, 262.

Weissgültigerz [Silberfahlerz] s. Polytellit.

Weisstanne s. *Abies pectinata*.

Weizen, zur Fruchtbild. dess. specif. nothwendige anorgan. Stoffe (Fürst zu Salm-Horstmar) 91, 75; —, Phosphorsäuregehalt dess. (Calvert) 101, 442; —, Vegetation dess. unter Lichtabschluss (Bous-singault) 93, 2.

Weizenkleber, Bestandtheile dess. (Ritthausen) 91, 296; 99, 462.

Werkkupfer s. Kupfer.

Wernerit [Mejonit], alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 3 u. 479.

Westanit, Anal. dess. (Blomstrand) 105, 341.

Whitneyit, Anal. dess. (Genth) 105, 248.

Wicken s. Hülsenfrüchte.

Wiesenquelle zu Landeck, Anal. ders. (Meyer) 91, 1.

Wildbader Mineralquelle [Oberpfalz], Anal. ders. (Buchner) 102, 209.

Wildunger Georg-Victor- u. Helenenquelle, Kohlensäuregehalt ders. (Fresenius) 107, 217.

Willomit, Anal. dess. (Mixer) 105, 317.

Wilsonit, Anal. dess. (Root) 105, 128.

Wintergrün s. *Pyrola umbellata*.

Wiserin, Zusammens. dess. (Wartha) 92, 88.

Wismuth, Bestimm. u. arsensaur. Salze dess. (Salkowski) 104, 129 u. 172; —, basische Chlorverbind. dess. (Ruge) 96, 133; —, Krystallisation dess. (Stolba) 96, 183; — :: Ozon u. Wasserstoffsuperoxyd (Schünbein) 93, 59; — :: schmelzender Pottasche oder Soda u. Schwefel (Schneider) 108, 19 u. 32; —, Thalliumlegirung (Carstansen) 102, 83.

Wismuthäthyl (Frankland u. Duppa) 92, 210.

Wismuthchlorid (Ruge) 96, 133.

Wismuth-Kupfererz von Wittichen im Schwarzwald (Hilger) 95, 359.

Wismuthoxychlorid (Ruge) 96, 136.

Wismuthoxyd, Unterscheid. seines gelben Beschlages vom Bleioxyd (Merz) 101, 269; — :: schmelzend. Kali (Mounier) 98, 219.

Wismuthoxyd [Salze]; —, arsensaur. (Salkowski) 104, 170; —

- Kali, weinsaur. (Frisch) 97, 279; —, salpetersaur., zur Phosphorsäurebestimm. (Adriaansz) 105, 320; —, —, verschiedene Verbindungsstufen dess. (Ruge) 96, 117, 119, 124; —, schwefelsaur. (v. Doms.) 96, 138.
- Wismuth-Silber aus Chile (Forbes) 91, 16.
- Wismuthsuperoxyd :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) 96, 59.
- Witherit, alkal. Reaction dess. (Kennigott) 101, 5.
- Wittingit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) 100, 122.
- Wöhlerit, Zusammens. dess. (Hermann) 96, 123 u. 124.
- Wolfram, Aequivalent u. Eigensch. dess. (Persoz) 91, 507; —, Chlortüre dess. (Debray) 98, 155; —, Columbit haltiges (Phipson) 108, 448; —, Zusatz zu Gusseisen (Le Guen) 95, 314; 100, 447; 101, 314; —, Indium in dems. (Hoppe-Seyler) 100, 381; —, Krystallform dess. (Hermann) 107, 151; —, Zerlegung dess. (Persoz v. u. S.) 92, 500.
- Wolfram-Bessemerstahl (Le Guen) 95, 314; 100, 447; 101, 314.
- Wolframbronzen (Wagner) 102, 306.
- Wolframchlortür (Debray) 98, 155 u. 156.
- Wolframkieselsäure u. Salze ders. (Marignac) 94, 374.
- Wolframoxychlorid :: Alkohol (Maly) 96, 198.
- Wolframoxychlortür, rothes u. gelbes (Debray) 98, 156.
- Wolframrhodanid :: Alkaloiden (Skey) 105, 420.
- Wolframsäure, Aether ders. (Maly) 97, 255; 98, 196; —, flüssige (Graham) 94, 354; —, fluorwolfram- u. kieselwolframsäure Verbindd. ders. (Marignac) 94, 356; —, Hydrate ders. (Braun) 91, 39; (Marignac) 94, 356; — in versch. Mineralien (Hermann) 107, 137, 138 u. 140; —, Verbindd. ders. (Persoz) 91, 507; (Ulrik) 102, 64; 108, 147.
- Wolframsuperchlorid (Debray) 98, 155.
- Wollastonit, alkal. Reaction dess. (Kennigott) 101, 4; —, schmelzender :: amorpher Kieselsäure (Rose) 108, 212; —, künstlicher (Lechartier) 108, 245; — [Tafelspath] :: sehr hohen Temperaturen (Elsner) 99, 264.
- Wolle, Fettgehalt ders. (Märcker u. Schulze) 108, 194; — u. Pflanzenfaser, Unterscheid. ders. von Seide (Persoz) 91, 52; (Wagner) 101, 126; —, procentische Elementarzusammens. (Märcker u. Schulze) 108, 206; — s. a. Schafwolle.
- Wollfett, Bestimm. dess. in roher Schafwolle (v. Dens.) 108, 198; s. a. Fett.
- Wollschweiss, Bestimm. d. Bestandth. dess. (v. Dens.) 108, 194, 198, 201 u. 204.
- Woodwartit aus Cornwall (Church) 98, 251.
- Wurmsamenöl (Kraut u. Wahlforss) 92, 382.

## X.

- Xanthalin [Anilingelb] (Wolff) 102, 174.
- Xanthan (Schneider) 104, 84.
- Xanthanwasserstoffsäure (Clasen) 96, 357; (Hermes) 97, 481.
- Xanthazarin (Kopp) 98, 383.
- Xanthin aus d. Fleischflüssigkeit (Limpricht) 96, 185; —, Gehalt d. Leber (Almén) 96, 98; —, Fehlerquelle bei d. Titrirung des Harns nach Liebig's Meth. (Dürr) 96, 188; —, Löslichkeit dess. in verdünnter Salzsäure (Jones) 104, 384.
- Xanthinoxyd aus westind. Phosphat (Phipson) 91, 191.

- Xanthogenamid, Schwefelcyanwasserstoff aus dems. (Hermes) 97, 475.  
 Xanthogensäure aus Schwefelkohlenstoff (Rathke) 108, 331.  
 Xanthokobaltverbindungen (Braun) 94, 169; — s. a. Roseokobaltoxyd.  
 Xanthopikrit = Berberin (Buchner) 92, 108.  
 Xanthorhamnin [Rhamnegin] (Stein) 106, 98—100 u. 105; 106, 8.  
 Xenol, Constitution dess. (Gentile) 96, 309.  
 Xylen-Schwefelsäure (Beilstein) 96, 216.  
 Xylidin :: Anilin (Hofmann) 107, 456; —, Isomere dess. (Hofmann u. Martius) 107, 456; — -roth (Hofmann) 107, 455.  
 Xylindern aus abgestorbenen Bäumen (Rommier) 107, 120.  
 Xylochlörinsäure aus verwesendem Holze (Fordos) 94, 478.  
 Xyloidin aus Cellulose (Blondeau) 95, 189; — aus Schlessbaumwolle (v. Dems.) 94, 318.  
 Xylol, Aethyl- u. Methylverbindd. dess. (Fittig u. Ernst) 100, 174; (Beilstein u. Krensler) 101, 346; — aus Aethylbenzol (Berthelot) 107, 179; —, Unterschied dess. vom Aethylphenyl (Beilstein) 96, 476; (Glinzer u. Fittig) 98, 55; — :: Brom (Riche u. Bérard) 98, 187; — aus Campher (Fittig, Kübrig u. Zilke) 105, 42; —, höhere Chlorderivate dess. (Tawildarow) 108, 285; — — Dimethylbenzol (Fittig u. Ernst) 100, 175; (Glinzer u. Fittig) 98, 55 u. 56; — aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) 102, 439; — :: Hitze (Berthelot) 108, 192; —, Isoxylol dems. isomer (Fittig u. Velguth) 106, 188; —, Nitroverbindd. dess. (Fittig, Ahrens u. Mattheides) 106, 43; — :: Pikrinsäure (Fritzsche) 106, 145; — :: Salpetersäure (Beilstein u. de Schepper) 99, 379; (Beilstein u. Krensler) 101, 344; — aus Theeroelen (Beilstein) 96, 472; (Warren) 97, 54; —, Toluy- u. Terephthalsäure aus dems. (Beilstein u. de Schepper) 99, 378.  
 Xyloschwefelsäure (Beilstein) 96, 473.  
 Xyloschweflige Säure u. Benzol-Derivate :: Chlor, Kalihydrat, Wasserstoff u. s. w. (Lindow u. Otto) 105, 421.  
 Xylol, Verbindd. dess. (Janasch) 102, 189; — -alkohol aus d. Aloë (Rembold) 98, 211; — -säure aus Bromxylol (Kekulé) 99, 377; — -sulphydrat (Lindow u. Otto) 105, 422.

## Y.

- Yttererde, Aequivalent ders. (Bahr u. Bunsen) 99, 278; —, Beryll-, Thonerde u. Eisenoxyd, Trenn. ders. von den Oxyden des Cerits (Gibbs) 94, 124; —, Cerbasen u. Eisenoxyd, Trenn. d. Zirkonerde von dens. (Hermann) 97, 340; —, Eigensch. ders. (Delafontaine) 94, 302; — u. Erbinderde, Darst. u. Salze ders. (Bahr u. Bunsen) 99, 274 u. 278; —, Vorkomm. in versch. Mineralien (Hermann) 107, 134—138, 140, 144, 150—153; —, schwefelsäure (Delafontaine) 94, 299; — s. a. Gadoliniterden.  
 Yttermetalle u. Cermetalle, Kohlenstoffverbindd. ders. (v. Dems.) 94, 304.  
 Yttrium, Aequivalent dess. (v. Dems.) 94, 299.  
 Yttriumoxyd s. Yttererde.  
 Yttrioilmenit, Anal. dess. (Hermann) 95, 112; 107, 140; —, tantallähn. Säuren dess. (v. Dems.) 95, 78.  
 Yttrophosphat = Wiserin (Wartha) 99, 89.  
 Yttrorantalate, Zusammens. ders. (Blomstrand) 97, 46 u. 48.  
 Yttrorantalit, Zusammens. dess. (Hermann) 95, 114.

## Z.

- Zahnkitt aus Zinkoxyd u. Zinkchlorid (Kubel) 92, 506.  
 Ze'n aus Maissaamen (Ritthausen) 106, 471.  
 Zeiodelit (Künzel) 92, 501.  
 Zeolith, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 101, 2.  
 Ziegel, altägyptische, Gehalt ders. an organischen Körpern (Unger) 98, 380.  
 Ziegelerz aus Bolivien (v. Bibra) 96, 203.  
 Zimmtalkohol, Constitution dess. (Rochleder) 106, 300; — aus Perubalsam (Delafontaine) 107, 314.  
 Zimmtöl, Constitution dess. (Rochleder) 106, 300.  
 Zimmtsäure, Atropasäure mit ders. nicht isomer (Kraut) 106, 162; —, Schmelzpunkte von Gemischen mit Benzoesäure (Kachler) 107, 312; — :: Brom (Schmitt) 92, 347; — aus Chromacetyl u. Bittermandelöl (Kraut) 106, 162; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) 97, 232; (Gentile) 100, 455; (Rochleder) 106, 300; —, Derivate ders. (Glaser) 108, 182; 106, 158; —, Distyrol aus ders. (Erlenmeyer) 96, 448; — aus Monobromstyrol (Kekulé) 99, 378; — aus Perubalsam (Kachler) 107, 309.  
 Zimmtsäure-Benzyläther, reiner u. mögliche Identität mit Metacinname'n (Grimaux) 107, 127; — aus Perubalsam (Delafontaine) 107, 314.  
 Zimmtsäure-Zimmtäther [Styracin] aus Perubalsam (v. Dema) 107, 314.  
 Zinalin aus Rosanilin (Vogel) 94, 458.  
 Zink, Verbindd. dess. mit Alkoholradicalen (Frankland u. Duppa) 92, 199 u. 206; —, Amalgam für Elektrisirmaschinen (Böttger) 107, 48; —, amalgamirtes, als Kathode dienendes (Osann) 92, 28; —, Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) 91, 207; —, basische Salze dess. (Reindel) 106, 371; — u. Blei, Bestimm. ders. als Schwefelmetalle (Classen) 96, 257; — zur quantitat. Bestimm. des Bleis (Stolba) 101, 150; —, Cadmiumgewinnung mit d. Reduction seiner Erze verbunden (Stadler) 91, 360; — :: Chloraluminium-Natrium (Basset) 93, 61; — :: Chlorkohlenstoff (Schützenberger) 107, 122; — zur Reduction d. Metalle (Poumarède) 94, 319; —, Eisenlegirung (Bayer) 106, 501; (Oudemans) 106, 56; —, Farbentüberzüge (Böttger) 98, 29; —, Titrirung mit Ferrocyankalium (Renard) 106, 256; —, Gewinnung auf nassem Wege (Jungkann) 106, 132; —, Hochätzen dess. auf galvanischem Wege (Böttger) 94, 440; 98, 31; —, Indium aus dem Freiburger (Böttger) 107, 39; (Reich u. Richter) 92, 485; (Winkler) 94, 2; 98, 345; —, Kobalt u. Nickel, Trenn. des Mangans von dens. (Gibbs) 95, 358; —, Auffindung dess. mittelst Kobaltnitrat (Bloxam) 95, 503; — :: Kochsalz (Siersch) 100, 507; —, Krystallisation dess. (Stolba) 96, 182; —, festhaltender Oelfarbenanstrich für dass. (Böttger) 108, 312; — :: Phosphorchlorür u. Jodäthyl (Chapman u. Smith) 102, 320; — :: Quecksilberäthyl-, -amyl u. -methyl (Frankland u. Duppa) 92, 206 u. 207; —, Schmelz- u. Siedepunkt dess. (Deville u. Troost) 91, 73; 92, 499; (Bequerel) 91, 73; —, Schwarzfärben dess. (Böttger) 107, 46; — :: Schwefelchlorür (Bandrimont) 101, 47; — :: rein. concentr. Schwefelsäure (Maumené) 93, 103 u. 104; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) 93, 98 u. 100; — :: saur. schwefligsaure Natron (Schützenberger) 108, 189; —, Silber- u. Silberkupferlegirungen (Peligot) 93, 62; —, Siliciumlegirung (Winkler)

- 91, 200; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 82; —, volumetr. Bestimm. dess. in Erzen (Galletti) 94, 398.
- Zinkäthyl :: zusammengesetzt. Aethern (Wanklyn) 94, 265 u. 266; —, Darst. dess. (Beilstein u. Alexeyeff) 98, 85; (Chapman) 102, 256; — u. Natriumäthyl :: Zink u. Quecksilber (Wanklyn) 98, 240; — aus Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) 92, 207; — :: Sauerstoff (v. Dens.) 106, 448.
- Zinkäthyläthylat (Frankland u. Duppa) 106, 448.
- Zinkäthylat (v. Dens.) 106, 448.
- Zinkäthyl-Diäthoxalsäure, Verbind. mit Aethyloxyd (v. Dens.) 106, 420.
- Zinkalkohol-Radicale :: oxalsaur. Aethern (v. Dens.) 106, 418.
- Zink-Aluminium (Basset) 98, 61.
- Zinkamid :: Salzsäuregas (Peltzer) 96, 319.
- Zinkamyl aus Quecksilberamyl (Frankland u. Duppa) 92, 207.
- Zink-Blei-Sulfuret von Ingahuas [Huasco] in Chile (Forbes) 91, 17.
- Zinkblende, Indiumoxyd aus ders. (Böttger) 98, 26; (Kachler) 96, 447; (Reich u. Richter) 92, 484; (Weselsky) 94, 443; (Winkler) 102, 273.
- Zinkchlorid :: Acetylen (Berthelot) 92, 420; 98, 289; —, Verbind. mit salzsaur. Alkaloiden (Gräffinghoff) 96, 221; — :: Amylalkohol (Berthelot) 92, 292; (Wurtz) 92, 280; — :: Amylen (Berthelot) 92, 290; — -Ammoniak (Divers) 105, 316; — :: Bittermandelöl (Louguinine) 102, 59; — :: Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) 105, 41; — :: Cuminaldehyd (Louguinine) 102, 58; —, ammoniakal. Lösung. dess. :: Platinmetallen (Lea) 95, 356; — zur maassanalyt. Bestimm. d. salpetrigen Säure (Trommsdorff) 108, 403; — :: Seide (Persoz) 91, 52; — zum Zahnkitt (Kubel) 92, 506.
- Zink-Kohlebattery a. Kohle-Zinkbattery.
- Zink-Magnesiumäthyl (Wanklyn) 98, 240.
- Zinkmethyl aus Quecksilbermethyl (Frankland u. Duppa) 92, 206.
- Zinkmethyloxyäthylat (v. Dens.) 106, 448.
- Zink-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) 104, 425.
- Zink-Nioboxyfluorid (Rammelsberg) 108, 86.
- Zinkoxyd, Ammoniumoxyd u. Wasser, natürl. Verbind. ders. (Malaguti) 97, 511; (Müller) 99, 256; — :: Kochsalz (Siersch) 100, 507; — :: Schwefeldampf (Sidot) 100, 810; —, Salze dess. :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) 94, 120; — zum Zahnkitt (Kubel) 92, 506.
- Zinkoxyd [Salze]; — -Ammoniak, schwefelsaur. (Reindel) 106, 375; —, arsensaur. (Salkowski) 104, 162; —, —, natürl. aus Chile a. Adam; — -Beryllerde, schwefelsaur. (Klatzo) 106, 239; —, —, bromisatinsaur. (Gericke) 96, 258; — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) 107, 93; —, kohleensaur. :: kohleensäurehaltigem Wasser (Wagner) 102, 236; —, molybdänsaur. (Ullik) 105, 452 u. 457; —, schwefelsaur., Löslichkeit d. Gemische dess. mit schwefelsaur. Nickeloxyd u. Magnesia (v. Hauer) 98, 147; —, —, Ursache des Erstarrens d. übersättigten Lösung dess. (Baumhauer) 104, 458; —, basisch-schwefelsaur. (Reindel) 106, 371; — -Thalliumoxydul, schwefelsaur., Krystallform dess. (Werther) 92, 133 u. 140; — —, selensäur., Krystallform dess. (v. Dens.) 92, 352; —, überjodsaure. (Rammelsberg) 104, 438; —, weinsaur., vierbasisches (Frisch) 97, 285.
- Zinkoxyniobfluorid (Marignac) 97, 457.
- Zink-Quecksilberrhodanid (Cleve) 91, 228.
- Zink-Quecksilberrhodanür :: unterschwefligsaur. Natron (Fleck) 99, 247.
- Zinkrhodanid :: Alkaloiden (Skey) 105, 420.

Zinkröstöfen s. Zinkblende.

Zinkspäne, Bildung des Wasserstoffsperoxyds im Wasser durch amalgamirte (Schönbein) 92, 164; 105, 221; 106, 257.

Zinkstaub zur Reduction aromatischer Verbindd. (Baeyer) 100, 46.

Zinktantalfluorid (Hermann) 100, 397; (Marignac) 99, 39; (Rammelsberg) 107, 343.

Zinkvitriol s. Zinkoxyd, schwefelsaures.

Zinn u. Antimon, quantitative Bestimm. ders. (Clasen) 92, 477; — u. Blei, volumetr. Bestimm. ders. (Gräger) 96, 330; — Bleilegirungen, Aufnahme des Sauerstoffs durch dies. (Bolley) 99, 330; —, gediegenes aus Südamerika (Forbes) 97, 247; —, Krystallisation dess. (Stolba) 96, 181; —, Kupferlegirungen (Riche) 107, 289; — u. Salzsäure, Reaction ders. auf Ilnemium (Hermann) 102, 400; —, Selenverbindd. dess. (Schneider) 98, 236; —, Siliciumlegirung (Winkler) 91, 201; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) 102, 83.

Zinnbeizen :: Farbstoffen (Stein) 107, 322.

Zinnbronze [Musiugold] (Wagner) 102, 308.

Zinnchlorid-Amidomesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) 106, 36; —, Casselmann's Darst. dess. (Bauer u. Klein) 104, 476; — -Phosphorchlorid (Baudrimont) 91, 105; — zur Reindarst. d. schweren Steinkohlentheeröle (Béchamp) 96, 211; —, wasserfreies :: Alkoholen (Girard u. Chapoteaut) 103, 504.

Zinnchlorür :: Farbstoffen (Stein) 107, 322; — :: Iridiumsescichlorür (Lea) 95, 355; —, Verb. mit Selenacichlorid (Weber) 95, 145; —, Verb. dess. mit salzsaur. Triamidophenol (Heintzel) 100, 196; — s. a. Zinnsalz.

Zinnober :: jodhalt. Jodkaliumlösung (Wagner) 98, 26; — mittelst Quecksilber-Zinkrhodanür u. unterschwefligsaur. Natron (Fleck) 99, 247; — s. a. Schwefelquecksilber.

Zinnoxid :: Cyankalium (Bloxam) 95, 503; — s. a. Zinnsäure.

Zinnoxidul- u. Zinnoxidhydrat :: Schwefelcyanwasserstoff (Clasen) 96, 352 u. 356.

Zinnrhodanid :: Alkaloiden (Skey) 105, 420.

Zinnsäure, flüssige (Graham) 94, 354; —, Hydrate ders. (Musculus) 104, 229; —, Isomere ders. (Barfoed) 101, 368; — s. a. Zinnoxid.

Zinnsalz, Verfälschung dess. mit Bittersalz (Bolley) 103, 472; — s. a. Zinnchlorür.

Zinnselenür u. Zinnselenid (Schneider) 98, 236 u. 237.

Zinnstaub zur Entfernung von Rostflecken aus Wäsche (Böttger) 107, 50.

Zinnstein, Aufschliessung dess. (Gibbs) 94, 122; — s. a. Kassiterit.

Zinnsulfid s. Schwefelzinn, Zweifach- —.

Zirkon, nicht alkal. reagirend (Kenngott) 101, 4; —, specif. Gewicht. dess. (Hermann) 97, 325, 326 u. 336.

Zirkonerde, Aequivalent u. specifisch. Gewicht ders. (v. Dems.) 97, 325, 336 u. 337; —, Bemerkungen über dies. (v. Dems.) 95, 123, 125, 127, 130; —, Trenn. ders. von den Cerbasen, d. Yttererde u. dem Eisenoxyde (v. Dems.) 97, 340; —, Constitution ders. (Blomstrand) 97, 50; (Scheerer) 91, 435; —, Darst. ders. (Hermann) 97, 330; —, Vorkomm. in versch. Mineralien (v. Dems.) 107, 133 — 152; —, specif. Gewicht ders. (v. Dems.) 97, 325, 328 u. 336; —, Trenn. ders. von d. Thorerde (v. Dems.) 97, 339; —, Trenn. d. Titansäure von ders. (Pisani) 97, 118; —, Trenn. ders. von Titansäure (Streit u. Franz) 108, 65 u. 75; (Hermann) 95, 130; 97, 337; —, Titansäure, Thorerde, Cerbasen, Yttererde u. Eisenoxyd, Trenn. ders. (Hermann) 97, 341.

- Zirkonerde** [Salze]; — -Ammoniak, oxalsaur. :: kohlsaur. Ammoniumoxyd (Hermann) 97, 337; —, oxalsaur. (v. Dema.) 95, 127; —, salzsaur. :: Ferrocyankalium (v. Dema.) 95, 127; —, — :: oxalsaur. Ammoniak (v. Dema.) 97, 331; —, — :: schwefelsaur Kalk (v. Dema.) 97, 336; —, titansaure (v. Dema.) 95, 130; —, unterschwefligsaur. (v. Dema.) 97, 331.
- Zirkonium**, amorphes u. krystallisiertes (Troost) 97, 171 u. 173; —, Darst. dess. (Phipson) 96, 447.
- Zirkoniumkaliumfluorür**, Reduction dess. mittelst Aluminium (Troost) 97, 172 u. 173.
- Zirkonoxychlorid** (Hermann) 95, 127.
- Zoga s. Coua-Rinde.**
- Zoisit** :: hoher Temperatur (Elsner) 99, 264; —, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 103, 292 u. 293.
- Zucker**, Abietit, s. d. A.; —, Aetherarten ders., s. Glucoside; —, Bildung in den Pflanzen (Rochleder) 102, 104; — aus Carminsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) 100, 256 u. 330; — aus d. Chinagerbsäure (Rembold) 103, 217; —, Farine, s. d. A.; —, Fruchtzucker, s. d. A.; — aus Fuscophlobaphen (Rochleder) 107, 392 u. 394; —, Umwandlung dess. bei d. Gährung (Béchamp) 91, 91; (Millon) 93, 9; (Pasteur) 91, 90 u. 92; (Pierre u. Puchot) 108, 191; (Wiesner) 106, 253; — s. a. Gährung u. Hefe —, Glucose u. Glucoside s. a. d. A.; — aus Granatgerbsäure (Rembold) 103, 231; —, Nichtauftreten dess. bei Harnruhr (Maumené) 91, 447; —, Invertzucker, s. d. A.; — aus Kaffeegerbsäure (Hlasiwetz) 101, 105; — aus d. Kautschuk von Gabon s. Dambonit; —, Bild. dess. in der Leber (Eulenburg) 103, 108; —, Melasse, s. d. A.; —, in den Melonen enthaltene (Commaille) 107, 255; —, Nichtfällbarkeit von Metalloxyden durch Alkalien etc. bei Gegenwart dess. (Grothe) 92, 177—190; — d. Rhamnegins (Schützenberger) 107, 265; —, Rohrzucker, s. a. d. A.; —, Rohrzucker, s. d. A.; —, Zu- u. Abnahme dess. in der Runkelrübe während der Vegetation (Hoffmann) 91, 467; — aus Safran (Weisse) 101, 73; —, krystallisirter aus Schiessbaumwolle (Blondeau) 94, 319; —, Stärkezucker, s. d. A.; —, Syrupe, s. d. A.; — aus dem Thee (Hlasiwetz) 101, 111; —, Traubenzucker, s. d. A.
- Zuckerähnliche Körper** [Propylphycit u. Phenose] s. d. A.
- Zuckerfabrikation**, Saturirung mittelst Fettsäuren (Kessler) 91, 379; —, Anal. frischer u. gebrauchter Knochenkohle (Monier) 95, 61; (Wallace) 105, 314; —, Scheidung mittelst Magnesia (Kessler) 91, 377; —, — schwefligsaur. Thonerde (Jacquemart u. Le Chatellier) 95, 448; —, — Thonerde- u. Magnesiabiphosphat (Reynoso) 97, 383; (Kessler-Desvignes) 97, 384.
- Zuckerrübe s. Runkelrübe.**
- Zuckersäure**, ders. metamere Säure aus Benzol (Carius) 100, 128; — aus Cellulose (Blondeau) 95, 189; — :: Phosphorsuperchlorid (Wichelhaus) 96, 418; — aus der Schiessbaumwolle (Blondeau) 94, 318.
- Züricher See**, angebl. Jodgehalt seines Wassers (Nadler) 99, 196.
- Zweifach ... s. Di ... u. Bi ...**
- Zwieselit**, Constitution dess. (v. Kobell) 92, 393.
- Zymase**, lösliches Ferment in den Pflanzensäften (Béchamp) 95, 246.
- Zymica s. Anaërobii.**

# Namenregister.

## A.

- Abel, F. A., Anal. versch. Sorten gediegenen Kupfers, 91, 47; —, Verbindd. des Phosphors mit Kupfer, 97, 434; —, über die Schiessbaumwolle, 101, 486.
- Adriaansz, A., Bestimm. d. Phosphorsäure mit Wismuthnitrat, 105, 320.
- Adriani, A., Versuche mit künstlicher Rosolsäure [Aurinkuchen], 105, 313.
- Ahrens, W., Derivate des Bromxylols u. Bromtoluyls, 106, 47; — s. a. Fittig.
- Alexeyeff, P., Reductionsprod. d. Nitranisylsäure, 93, 114; —, ein dem Benzil isomerer Körper, 93, 116; — s. a. Beilstein.
- Alleman, H., Anal. des Sauerbrunnens von Ebriach in Kärnthen, 101, 317.
- Alluard, Bestimm. d. Löslichkeit d. Salze bei bestimmten Temperaturen, 96, 34; — s. a. de Vry.
- Almén, A., Xanthingehalt d. Leber, 96, 98.
- Amato, D. s. E. Paterno.
- Andrews Th., Nachweis des Ozons in atmosphärischer Luft, 104, 55.
- Ankum, A. H. van, flüchtiges Oel u. giftiger Bestandtheil d. Wurzel von *Cicuta virosa*, 105, 151.
- Arents, A., Anal. des Partzits, 102, 378.
- Armstrong, H. E., s. Frankland.
- Arppe, A. E., Oxydationsprodd. d. Fette, 95, 193.
- Auvray, G. d', *generatio spontanea*, 93, 256.

## B.

- Baeyer, A., Aceconitsäure aus Essigsäure, 93, 223; —, Reduction aromatischer Verbindd. mittelst Zinkstaub, 100, 46; —, Zersetzungsprodd. d. Harnsäure, 96, 279; —, Constitution d. Honigsteinsäure, 100, 318; —, Malobiursäure, Abkömmling der Harnsäure, 98, 128.
- Baeyer u. Herzog, Hydantoinsäure u. Allantoin, 98, 178.
- Bahr, J. F., Wasiumoxyd, 91, 179; —, Wasiumoxyd wahrscheinlich identisch mit Thorerde, 96, 252.
- Bahr, J. F. u. Bunsen, Erbin- u. Yttererde, 99, 274.
- Bail, Th., Entstehung d. Hefe, 101, 47.
- Baker, W., Vorkommen des Nickels im Blei u. Gewinnung dess., 94, 189.



- Barber, Anal. d. Jodquelle von Roy nächst Freistadt in Schlesien, 107, 255.
- Barfoed, C. F., gallussaur. Silberoxyd, 102, 314; —, Schwefelquecksilber u. schwefelbasische Quecksilbersalze, 93, 230; —, Vorrichtung für das destillierte Wasser in chem. Laboratorien, 98, 312; —, isomere Zinnsäuren, 101, 368; —, Bleisalze d. Ameisensäure, 108, 1.
- Barnes, J. B., Verfälschung des weissen Präcipitats, 104, 58.
- Barth, L., Paraoxybenzoesäure u. Salze ders., 100, 366; —, — aus Tyrosin, 97, 441; —, Verbind. des Phenylhydrats mit Kohlensäure, 106, 128; —, Pikrotoxin, 91, 155; —, Basisität d. Protocatechusäure u. Gallussäure aus ders., 101, 120; —, Anal. d. Soole u. Soolenmutterlauge von Hall in Tyrol, 97, 121; —, Producte der Oxydation d. Toluolsulfosäure durch schmelzendes Kali, 107, 113 u. 283; —, Constitution der Phloretinsäure u. des Tyrosins, 107, 113 u. 405; — s. a. Hlasiwetz.
- Basset, H., vierbasisch kohlen-saur. Aether, 94, 470; —, Aluminium-Fabrikation, 98, 61; —, Chlorpikrin u. Chloroform :: essigsaur. Kali, 95, 292; —, Cyanverbind. des Grubengases, 99, 430; —, über Julin's Chlorkohlenstoff, 102, 319.
- Baubigny, H., Borneol aus Campher u. Toluol, 105, 399; —, Derivate des Camphers, 99, 468.
- Baudrimont, A., Zusammens. des Guano von versch. Fundorten, 103, 505; —, Bestimm. der Phosphorsäure u. des Stickstoffs in Düngemitteln, 103, 256; —, Sauerstoff u. Wasserstoffsuperoxyd, 98, 283.
- Baudrimont, E., Bild. der *Oscillaria thermalis* im Wasser von Vichy, 95, 288; —, Natur des weissen Phosphors, 97, 491; —, Phosphorchlorid :: versch. Substanzen, 91, 104; —, Schwefelgehalt des Bernsteins, 92, 448; —, Schwefelchlortür :: Metallen u. deren Schwefelverbindd., 101, 46.
- Bauer, A., Benylen, ein Kohlenwasserstoff der Acetylenreihe, 99, 380; —, Chlor :: Amylen, 100, 41; —, ein Kohlenwasserstoff [Rutylen] aus der Reihe  $C_nH_{2n-2}$ , 95, 173; 96, 220; —, Reactionen des Monochloräthers, 93, 380; 96, 383.
- Bauer, A. u. Klein, Zinnchlorid :: Amylalkohol, 104, 474.
- Bauer, A. u. E. Verson, Beziehungen des Amylens zum Terpen-tinöl, 107, 50; —, zur Geschichte des Benylens, 104, 94.
- Baumhauer, E. H. v., Elementaranalyse organ. Körper, 101, 257; —, Lichtentwicklung bei der Oxydation des Kaliums u. Natriums an der Luft, 102, 123; —, — bei langsamer oder unvollkommener Oxydation versch. Stoffe, 102, 361; —, Ursachen der Erstarrung übersättigter Salzlösungen, 104, 449.
- Baumstark, Schwefelsäureoxychlorid :: organischen Substanzen 100, 382.
- Bayer, K. J., saures pyrophosphorsaures Natron, 106, 502; —, Zink-eisenlegirung, 106, 501.
- Béchamp, A., Albuminoidferment des Harns u. Funktion d. Nieren, 94, 498; —, Alkoholgährung durch die Mikrozyrna der Leber, 107, 447; —, Wärme :: arsensaure. Anilin u. Bild. des Arsensäureanilids, 92, 406; —, Caproylchlorür, 92, 502; —, Essigsäure u. fette Säuren bei weiniger Gährung, 91, 91; —, Anal. des Schwefelwassers von Fumades [source Thérèse], 98, 189; —, riechende u. homologe Fettsäuren in den Früchten von *Gingko biloba*, 92, 502; —, Nitroprussidnatrium zur Erkennung von Schwefelalkalien in Mineralwässern, 98, 187; —, Reinigung der schweren Steinkohlentheer-

- Öle u. neuer Kohlenwasserstoff in dens., 96, 211; —, Mineralwässer von Vergèze u. Gase der Quelle „des Bouillants“, 98, 199; —, Ursprung der Fermente des Weines, 95, 243; —, lösliche Fermente [Zymase], 95, 246.
- Béchamp, A., u. Maumené, Weingährung 98, 168.
- Béchamp, A., u. A. Moitessier, Kohlenwasserstoff aus schwerem Steinkohlentheeröl, 96, 214.
- Bechi, E., s. Schiff.
- Becquerel, E., das Messen hoher Temperaturen, 91, 72.
- Beilstein, F., Bromtoluol, 102, 480; —, Reduction der Nitroverbindungen, 92, 441; —, Toluol :: Brom, 101, 167; —, Xylen aus Steinkohlentheeröl, 96, 215; —, über das Xylol, 96, 472; — s. a. Reinecke u. Schmelz.
- Beilstein, F., u. Alexeyeff, Darst. des Zinkäthyls u. Synthese des Propylens, 93, 86.
- Beilstein, F., u. P. Geitner, gebromte Amidobenzoë- u. Amidodracylsäure, 100, 172; —, gechlorte Toluole, 100, 435.
- Beilstein, F., u. Kellner, Tinitrokressylsäure u. Chrysanissäure 92, 345.
- Beilstein, F., u. U. Kreussler, Paranitrotoluylsäure u. Derivate ders., 101, 343.
- Beilstein, F., u. Kuhlberg, isomere Di- u. Trichlortoluole, 104, 283; —, substituirte Alkohole u. Aldehyde, 105, 168; —, gechlorte Derivate des Toluols, 108, 264.
- Beilstein, F., u. Schlun, isomere Benzoëssäuren, 96, 443.
- Beilstein, F., u. Wilbrand, Isomere der Benzoëgruppe, Nitrodracylsäure, Amidodracyl- u. Azoamidodracylsäure, 92, 342.
- Beilstein, F., u. Yssel de Schepper, Umwandlung des Xylois in Toluyl- u. Terephthalsäure, 99, 379.
- Bell, C. J., zur Kenntniss des Chlorbleis, 105, 188.
- Bell, s. Merl.
- Bellamy, F., Bestimm. gewisser organischer Substanzen in Wässern, 105, 127.
- Belohoubek, Ant., maassanalyt. Bestimm. des Urans mittelst Chamaëleon, 99, 231; —, spectralanalyt. Nachweisung der Alkalien, 99, 235.
- Bence Jones, Löslichkeit des Xanthins in verdünnter Salzsäure, 104, 384; —, schneller Uebergang einiger Metallsalze in die Gfässe u. anderen Gewebe des thierischen Körpers, 97, 185.
- Bender, R., Harnsäure in einer Leiche, 99, 254.
- Beneke, über das Cholesterin, 91, 192.
- Bérard, P., s. Riche, A.
- Berend, M., Abkömmlinge des Acetylens, 98, 41; —, über das Formamid, 92, 383.
- Bersch, J., Hydrate des Kobaltchlorürs, 103, 252; —, Kobaltoxydul :: Metalloxyden, 104, 61.
- Berthelot, M., Bild. d. Acetylens bei unvollständigen Verbrennungen, 98, 43; —, Polymere d. Acetylens, 102, 432; —, Bild. d. Acetynilbenzols in der Hitze, 108, 192; —, Bild. der Aether, 91, 93; —, Synthese der Ameisensäure, 94, 480; —, bei Zersetzung der Ameisensäure freiwerdende Wärme, 94, 480; 95, 379; —, organische Metallverbindungen [Aurosacetyloxyd, Argentallyloxyd etc.], 98, 298; —, Menge der im Brantwein u. Weissig enthaltenen Aether, 98, 175; —, Destillation gemischter Flüssigkeiten u. Reinheit des Amylalkohols, 92, 294; —, Essigsäure aus Acetylen, 108, 127; —, Jod u. Jodwasserstoffsäure :: Acetylen 92, 419;

- , Wirkung der Kohlenwasserstoffe auf einander, 100, 483; —, Bild. von Kohlenwasserstoffen in der Hitze, 105, 305; —, Bild. der mineralischen Kohlenwasserstoffe, 98, 240; —, Kohlenwasserstoffe aus dem Steinkohlentheer, 105, 15; —, Hydrirte der Kohlenwasserstoffe, 107, 173; —, Oxydation d. Kohlenwasserstoffe durch Chromsäure, 107, 186; —, Mercuracetyl, 98, 241; —, kohlige Substanz der Meteoriten, 106, 254; —, Synthese der Oxalsäure u. ihrer Homologen, 101, 278; —, Phenol aus Acetylschwefelsäure, 107, 189; —, zur Geschichte der polymeren Körper, 92, 290; —, Sauerstoff :: Wein, 98, 163; —, Vereinigung des freien Stickstoffs mit dem Acetylen; directe Synthese der Blausäure, 107, 272; —, Kalihydrat :: Sulfosäuren der Kohlenwasserstoffe, 108, 254; —, Umwandlung des Sumpfgases in höher condensirte Kohlenwasserstoffe, 107, 169; —, isomere Zustände des Styrolens 100, 311; —, Reihe des Styrolens, 107, 173; —, Wärme :: Kohlenwasserstoffen, 98, 287; —, allgemeine Methode, organischen Verbindungen Wasserstoff zu entziehen u. zuzuführen, 104, 103; —, in Weinen enthaltene Aetherarten u. Veränderungen ders., 92, 243; —, s. a. P. de St. Gilles.
- Berthelot u. Fleurieu, Bestimm. des Weinsteins, der Weinsäure u. des Kalis in den Weinen, 92, 433; —, Gase des Weines, 92, 498; —, Weinsäuregehalt des Weines u. der Traube 98, 15.
- Berthelot u. Jungfleisch, Chloride des Acetylens u. Synthese des Julin'schen Chlorkohlenstoffs, 108, 101.
- Bettendorff, A., Allotropien des Arsens, 102, 479.
- Bibra, Frhr. v., Kupfererze aus der Algodonbai in Bolivien, 96, 193; —, Schwefelquelle zu Rothenburg a. d. Tauber, 92, 214.
- Bickerdike, Darst. krystallisirter Phenylsäure, 104, 56.
- Biedermann, R., s. Hübner.
- Bigot, C. u. Fittig, synthetische Kohlenwasserstoffe, 102, 378.
- Bilfinger, E. A. O., Azodracylsäure u. Hydrazodracylsäure, 97, 102.
- Birnbaum, C., Aethylen-Platinchlorür, 104, 381; —, Bromverbindd. des Iridiums, 96, 207; —, Iridiumoxydhydrat :: schweflicher Säure, 98, 32; —, Platinoxidhydrat :: schweflicher Säure, 100, 123.
- Bischof, C., Bestimm. der absoluten u. relativen Menge der Alkalien in festen u. versch. Stadien der Verwitterung begriffenen Basalten, 98, 267; —, vergleichende Anal. feuerfester Thone, 91, 27; —, Feuerbeständigkeit der Thone, 91, 19.
- Bizio, über das Glykogen, 108, 319.
- Blake s. Johnson.
- Blas, Zusammens. des Lorbeeröls, 96, 190.
- Blomstrand, C. W., Anal. schwedischer Mineralien: Attakolith, 105, 339; Augelith, 105, 339; Berlinit, 105, 338; Columbite u. Tantalite, 99, 40; Cyanit, 105, 341; Kalk-Thonerdephosphat, 105, 342; Kirrolith, 105, 339; Näsomit, 105, 341; Svanbergit, 105, 340; Trollejt, 105, 338; Westanit, 105, 341; —, Säuren der Tantalgruppe - Mineralien, 97, 37.
- Blondeau, Ch., Ammoniak u. Schwefelwasserstoff :: Schiessbaumwolle, 98, 318; —, Ammoniak :: Stärke, 98, 383; —, Essiggährung u. alkoholische Verbrennung, 98, 14; —, Goëmin aus Seetang, 98, 249; —, Salpetersäure :: Cellulose, 95, 189; —, Ammoniak zur Conservirung des Pyroxylins, 96, 64; —, freiwillige Veränderungen der Schiessbaumwolle, 94, 317.
- Blondlot, Ammoniak :: Phosphor, 107, 319; —, Krystallisation des Phosphors durch Sublimation, 100, 319; —, schwarzer Phosphor, 96, 254; —, Reinigung arsenikhaltiger Schwefelsäure, 95, 58.
- Bloxam, C. L., Chlor :: arseniger Säure, 95, 64; —, Schwefel-

- ammonium :: frisch gefälltem Schwefelkupfer, 95, 382; —, Gang der qualitativen Analyse, 95, 503.
- Blumtritt, E., Gase, welche durch Erhitzen von trocknen Körpern entfernt werden können, 98, 418.
- Blunt, Th. P., Phosphormagnesium, 96, 209.
- Bobierre, A., Zusammens. des in Städten, an Orten von versch. Höhe gesammelten Regenwassers, 95, 318.
- Böttger, Reagens auf Alkalien u. Ammoniak [Alkannin] 107, 46; —, Reagens auf Alkalien u. alkalische Erden [Farbstoff von Coleus Verschaffelti] 101, 290; —, wirksamstes Amalgam für Elektrisirmaschinen, 107, 47; —, Antimon für hydroelektrische Zwecke, 100, 379; 103, 311; —, Wasser :: Blei, 100, 190; 101, 296; —, Bronzированияverfahren mittelst Wasserglas, 107, 49; —, Reduction der Platindoppelverbind. des Cäsiums, Rubidiums u. Kaliums, 91, 251; —, Darst. von lockerem u. reinem Chromoxyd, 103, 314; —, Cyankaliumlösung zur Reinigung angelaufenen Silbers, 95, 376; —, constante elektrische Batterien, 100, 186; 101, 291; —, essigsaur. Natron zur Erzeugung grosser Wärme beim Krystallisiren der übersättigten Lösung, 101, 288; —, Entfernung versch. Flecke aus ungefärbten leinenen u. baumwollenen Geweben, 107, 50; —, auffallende Verschiedenheit in der Funkenbildung beim Abbrennen sogenannter Japanesischer Blitz- oder Sternähren, 103, 315; —, vereinfachtes W. Wernicke'sches Verfahren der Vergoldung des Glases, 103, 413; —, Verzierung der Glasscheiben, 92, 496; —, Decoct der Guillaयरinde für physikalische Zwecke, 103, 313; —, Indium im Ofenrauche der Zinkröstöfen auf Juliusshütte bei Goslar, 98, 26; —, Indium aus Freiburger Zink, 107, 39; —, Erzeugung baum- u. stranchartiger Metallsalzevegetationen, 101, 295; —, Darst. d. Metallsuperoxyde, 95, 375; —, Verarbeitung des Nauheimer Mutterlaugensalzes auf Cäsium, 91, 126; —, Verplatiniren von Kupfer, Messing, Neusilber u. dergl., 103, 311; —, Verplatiniren von Glas, Porcellan u. Steingut, 107, 43; —, Einfluss gewisser Harze auf die Zersetzungsprodd. des Rhodanquecksilbers, 103, 314; —, echten Rothwein von künstlich gefärbten zu unterscheiden, 91, 246; —, Sauerstoff aus Blei- u. Baryumsuperoxyd, 107, 48; —, — aus Chlorkalklösung u. Metalloxyden, 95, 309; —, — aus übermangansaur. Kali, 103, 316; —, versch. Stoffe :: Schwefelwasserstoffgas, 103, 308; —, Selen aus dem Bleikammerschlamme der Schwefelsäurefabriken, 94, 439; —, Bothe's Versilberung des Glases, 92, 494; —, Stahlfedern unecht zu vergolden, 107, 49; —, Bild. d. Thalliumoxyds bei Elektrolyse thalliumhaltiger Verbind. u. Explosivität dess. mit Schwefelblumen, 101, 294; —, Bild. des activen Wasserstoffgases bei Elektrolyse angesäuerten Wassers mittelst eines als Kathode dienenden Palladiumblechs, 107, 41; —, Hochätzen des Zinks u. Vergolden der hochgeätzten Stellen, 94, 440; 98, 31; —, Zink mit den brillantesten Farbenüberzügen zu versehen, 98, 29; —, Zinkblech zur Annahme festhaftender Oelfarbenanstriche vorzubereiten, 103, 312; —, Schwarzfärbung der zu Dachbedeckungen dienenden Zinkbleche, 107, 46.
- Boisbaudran, Lecoq de, übersättigte Lösungen, 100, 307.
- Boivin u. Loiseau, Kalk- u. Bleisaccharate, 94, 483 u. 488.
- Bolley, P., Braunstein von Romanèche, 103, 478; —, Chlormagnesia [unterchlorigsaure Bittererde] als Bleichmittel, 99, 329; —, colorimetrische Ammoniakprobe von Chapman, 103, 494; —, Notiz zur Kenntniss der Curcuma, 103, 474; —, zur Chemie u. Technik der Fette, 97, 159; —, zur quantitativen Bestimm. unverseiften, neu-

- tralen Fettes in Seifen, 103, 473; —, gelber Farbstoff des Fisetholzes, 91, 238; —, entsteht aus der Gerbsäure des Sumachs Gallussäure u. Pyro-Gallussäure oder nicht? 103, 485; —, vergleichungsweise Verseifbarkeit starrer u. fester Glyceride, 99, 325; —, Untersuch. d. Jama-may-Seide, 108, 364; —, gelber krystallisirter Farbstoff aus Indigo, 99, 331; —, eine neue Farb-Droge [Indigo], 103, 478; —, technisch verwendbare Bestimm. für Kali in alkalischen Lösungen, 103, 495; —, zur Kenntniss der Krapp-Pigmente, 99, 305; —, Zusammens. der beiden rothen Krapppigmente, ihre Stellung zur Naphthylreihe etc., 91, 229; —, angebliches Austrocknen der Luft in durch Centralluftheizungsapparate erwärmten Räumen u. Maass des Luftwechsels in dens., 103, 496; —, Farbstoff des Orleans, 98, 359; —, Phenylbraun, 108, 359; —, Eigensch. des Paraffins u. Paraffinbäder, 103, 479; —, gelbe Farbstoffe aus *Parmelia parietina*, *Cetraria vulpina* u. *Evernia vulpina*, 98, 354; —, Rufimorinsäure, identisch mit Carminsäure, 91, 242; —, vermuthete Identität des Safflorgelbs u. des sogen. Melins [Rutinsäure], 91, 241; —, J. Fuchs' Bestimm. der Salpeter- u. salpetrigen Säure in natürlichen Gewässern, 103, 489; —, rother Farbstoff des Sapanholzes, 98, 351; —, Genesis der Seide, 98, 347; —, Sitz der hygroskop. Eigensch. der Seide, 103, 471; —, Soga-, Zoga- oder Coua-Rinde als Färbematerial, 98, 361; —, Weinanalyse, 99, 327; —, Sauerstoffaufnahme der Zinnbleilegirungen, 99, 330; —, Zinnsalzverfälschung mit Bittersalz, 103, 472.
- Bolley u. Kinkelin, Anal. des Mineralwassers von Fideris im Ct. Graubünden, 91, 245.
- Bolley u. O. Meister, Anal. des Mineralwassers von Knutwyl im Ct. Luzern, 91, 244.
- Bolton, C., Fluorverbind. des Urans, 99, 269.
- Bontemps s. Gaffield, 108, 358.
- Borgmann s. Bolley, zur Chemie u. Technik der Fette, 97, 162;
- Borodin, A., Natrium :: Valeraldehyd, 98, 413.
- Borsche, G., u. Fittig, R., Derivate des Acetons u. Zusammenhang ders. mit Allylverbind., 97, 105.
- Bothe, Ferd., Versilberung des Glases auf kaltem Wege, 92, 191.
- Bouchardat, Synthese des Guanidins, 108, 316.
- Boussingault, Verschwinden brennbarer mit Sauerstoff gemengter Gase während d. langsam. Verbrenn. d. Phosphors, 94, 336; —, Bildung von Kohlenoxydgas während der Absorption des Sauerstoffs durch vegetabilische Substanzen, 92, 490; —, Vegetationsversuche unter Abschluss des Lichts, 93, 1; —, Zersetz. der schwefelsaur. Salze bei hoher Temperatur, 102, 90.
- Braun, C. D., Kobaltipentaminsulfate, 98, 370; —, Mittheilungen über eine neue Kobaltverbindung, 91, 107; —, Umwandlung der Pikrinsäure in Pikraminsäure u. Nachweis. des Traubenzuckers, 96, 411; —, gelbes u. weisses Hydrat der Wolframsäure, 91, 39; —, zur Kenntniss der Xanthokobaltverbind., 94, 169.
- Brigel, Hydrazosalicylige Säure, 96, 380; —, Darst. des Benzoyls, 96, 384.
- Brodie, B. C., Hyperoxyde der Radicale organischer Säuren, 98, 87.
- Broughton, J., Schwefelkohlenstoff zur Darst. zusammenges. Aether u. Anhydride, 94, 270.
- Brücke, E., Aufsuchen d. Ammoniaks in thierischen Flüssigkeiten u. Verhalten dess. in Verbind. 104, 478; —, Peptontheorien u. Aufsaugung eiweissartiger Substanzen, 107, 119; —, Bestandtheile des Weins, 98, 382.

- Brückner s. Fittig.  
 Brunner, Reduct. des Chlorsilbers auf nassem Wege, 91, 254.  
 Brusewitz, E., u. M. Cathander, Thialdinsalze, 98, 315.  
 Brush, G. J., wahrscheinliches Vorkommen des Childrenit zu Hebron in Maine U. S., 92, 383; —, Cookeit von Hebron u. Paris in Maine 99, 383; —, krystallisirter Diopsid als Hohofenproduct, 97, 62; —, Anal. des Sussexits, 105, 319; —, Tephroit, 94, 165.  
 Buchanan, Chlorpropionsäure, 106, 255.  
 Buchner, A., ätherisches Oel aus den Früchten von *Abies Reginae Amaliae*, 92, 109; —, zur Geschichte des Berberins, 92, 104; —, Beschaffenheit des Bluts nach einer Vergiftung mit Blausäure, 104, 338; —, rother Farbstoff aus der Faulbaumrinde, 96, 271; —, Untersuch. des Mineralwassers zu Neumarkt in der Oberpfalz, 102, 209; —, Bild. von Schwefelarsen in der Leiche einer mit arseniger Säure Vergifteten, 104, 366; —, Anal. der Schwefelquelle zu Oberdorf im Allgäu, 104, 360; —, Reinigung der arsenhaltigen Schwefelsäure, 92, 443.  
 Buchner, M., Fluorthallium, 96, 404.  
 Buff, L. H.,  $\alpha$ -Hexylen u.  $\alpha$ -Amylen, 106, 188.  
 Buignet s. Bussy.  
 Buisson u. de Maillard, gasförmige, aus den Reinigungsapparaten des Leuchtgases sich entwickelnde Producte, 95, 508.  
 Buliginsky s. Erlenmeyer.  
 Bulk, C. s. A. Claus.  
 Bunsen, R., Auswaschen der Niederschläge, 106, 129; —, Eigensch. des Rhodiums 105, 350; — s. a. Bahr.  
 Burg, Chlor u. Brom :: Oelsäure, 98, 227.  
 Burton, Anal. d. Enargits, Jamesonits u. Tetrahedrits, 105, 58 u. 59.  
 Bussy u. Buignet, wasserfreie Cyanwasserstoffsäure, 94, 251.

## C.

- Cabasse, Reagens auf Runkelrübenalkohol, 92, 320.  
 Cahours, Athmen der Blüten, 95, 248; —, — der Früchte, 93, 5; —, anomale Dampfdichten, 91, 69; —, schwefelhaltige Radicale, 98, 199; — s. a. Pelouze.  
 Cailletet, C., Durchdringbarkeit des Eisens von Gasen in hoher Temperatur, 98, 153.  
 Cailletet, L., Cementation des Eisens mittelst Drehspänen von grauem Roheisen, 95, 304 u. 305; —, Einfluss verschieden gefärbter Lichtstrahlen auf die Zersetzung der Kohlensäure durch die Pflanzen, 105, 61; —, Untersuch. der in den Cementirkrästen eingeschlossenen Gase, 94, 308; —, in geschmolzenem Stahl u. Gusseisen enthaltene Gase, 97, 443.  
 Calberla, E., Beitrag zur Elementaranalyse stickstoffhaltiger Körper, 104, 232.  
 Calvert, F. Cr., Oxydationen mittelst mit Sauerstoff beladener Kohle, 101, 397; —, Bild. von Kohlenoxyd bei Absorption von Sauerstoff durch Pyrogallussäure u. Kali, 92, 330; 93, 128; —, krystallisirtes Hydrat des Phenylalkohols, 95, 190; —, Vorkommen von phosphorsauren Salzen in der Faser, Frucht etc. der Baumwolle, 101, 441; 107, 122; —, Verfahren zur Stickstoffbereitung, 108, 317.  
 Calvert, F. Cr., u. R. Johnson, Schwefelsäure :: Blei, 91, 183.

- Campbell, D., Bestimm. stickstoffhaltiger Substanzen im Brunnenwasser nach Wanklyn, Chapman u. Smith, 102, 335.
- Campisi, Verbind. des Benzyls, mit Quecksilber, 97, 448.
- Cannizzaro, Amine des Benzalkohols, 98, 504.
- Carius, L., Synthese aromatischer Säuren, 106, 164; —, Benzensäure u. Phenose, 100, 179; —, Benzol :: wasserfreier chloriger Säure, 103, 55; —, Citramalsäure u. Citraweinsäure, 94, 106; —, Synthese organischer Säuren mittelst chloriger Säure, 100, 127; 102, 242; —, eine fette Säure [Hyänasäure] der Reihe  $C_nH_{2n}O_4$ , 98, 179; —, Monosulfoäpfelsäure, 94, 47; —, Phosphorsäureäther, 99, 252; —, Propylphycit, 106, 63; —, quantitative Bestimm. von Schwefel, Phosphor u. Halogenen in organ. Subst. auf nassem Wege, 98, 39; —, Darst. des Triäthylphosphinoxides, 99, 251; —, Synthese zuckerähnlicher Körper, 98, 168.
- Caro, Bild. der Rosolsäure, 101, 490.
- Caro u. Wanklyn, Bezieh. des Rosanilins zur Rosolsäure, 100, 49.
- Caron, Absorption des Wasserstoffs u. Kohlenoxyds durch schmelzend. Kupfer, 100, 497; — s. a. Marguerite.
- Carstanjen, E., Chromsäurechlorid :: Benzol, 107, 331; —, Thalliumsäure, 101, 55; —, Thallium u. Verbindungen dess., 102, 65 u. 129.
- Cathander, M., s. Brusewitz, E.
- Caventou, E., einige Bromüre u. Kohlenwasserstoff von d. Formel  $C_nH_{2n-2}$  aus der Hexylreihe, 98, 125.
- Caventou, E., u. E. Willm., übermangansaur. Kali :: Cinchonin, 108, 62.
- Cech, Viridinsäure direct aus Kaffee, 103, 62.
- Cech, C. O., Brocat-Krystallfarben aus Glimmer, 107, 291.
- Chapman, E. T., Synthese der Ameisensäure, 101, 396; —, stufenweise Oxydation der Ameisensäure, 101, 384; —, Darst. des Azodinaphthylidamins, 98, 252; 99, 425; —, Capryl- u. Oenanthyl-Alkohol, 97, 427; —, Jodwasserstoffsäure :: Stickoxyd, 101, 383; —, Bestimm. der Salpetersäure in Trinkwässern, 104, 253; —, Zersetzungsprod. des salpetrigsaur. Amyloxyds, 99, 421 u. 479; —, Bereitung des Zinkäthyls, 102, 256; — s. a. Wanklyn.
- Chapman, E. T., u. Schenk, über Pugh's Salpetersäurebestimm., 102, 380.
- Chapman, E. T., u. M. H. Smith, Amylbromid, 107, 259; —, beschränkte Oxydation der Aethylcrotonsäure, 106, 248; —, vom Gährungs-Propylalkohol abgeleitete Propylverbind., 107, 257; —, quantitative Anal. durch begrenzte Oxydation, 101, 385; —, Reactionen der salpetrigsaur. u. salpetersaur. Aetherarten, 104, 349; —, Unterscheidung der Weinsäure u. Citronensäure, 102, 320; —, Zink :: Phosphorchlorür u. Jodäthyl, 102, 320.
- Chapman, E. T., u. Thorp, Beziehungen zwischen den stufenweisen Oxydationsprod. u. der Constitution der oxydirten Körper, 101, 94.
- Chapoteaut, s. Girard.
- Chatellier, Le, s. Jacquemart.
- Chatin u. Filhol, Farbstoffe der Blätter, 95, 376.
- Chautard, Vorkomm. d. Capronsäure in den Blüten von Satyrium hircinum, 91, 507.
- Chevrier, Eigensch. des Schwefelchlorürs, 100, 484.
- Church, A. H., dem Atakamit nahe kommendes Mineral aus Cornwall, 95, 192; —, Botallackit, 99, 255; —, Anal. antiker Bronzen, 99, 127; —, Anal. des Cornwallits, 105, 191; —, färbender Bestandth. des blauen Forest-Marmors, 94, 188; —, Anal. rother

- Kreide, 91, 224; —, Limonit von Botallack, 99, 127; —, Meteorit von Griqua-Stadt in Südafrika, 106, 379; —, Anal. des Osteoliths von Eichen [Wetterau], 104, 58; —, Reductionsprodd. der Oxalsäure, 98, 89; —, Bild. d. Phenylsäure u. Benzoesäure aus Benzol, 91, 165; —, Mineralien aus Cornwall: wasserhaltiges Ceroydolphosphat, wasserhaltiges Thonerde-Kalk-Phosphat u. Bayldonit, 97, 364; —, Woodwartit von Cornwall, 98, 251; — a. a. Perkin.
- Chydenius, J., Verbind. des Ceten mit Brom u. Chlor u. Derivate ders., 101, 282; —, Hexyl-Pseudoharnstoff, 108, 63.
- Clapham, C., Anal. rother u. weisser Kreide, 91, 225.
- Clark, J., s. Fittig.
- Clarke, F. W., Aufschliessung der Mineralien mittelst Fluornatrium u. Kalibisulfat, 105, 246.
- Clary, A., Destillationsprodd. des milchsaur. Kalks, 98, 203.
- Classen, W. L., Wasser u. versch. neutrale Salzlösungen :: Rohrzucker, 108, 449; —, zur Kenntniss der Schwefelcyanmetalle, 96, 349; —, quantitative Bestimm. von Zinn u. Antimon, 92, 477; —, Einfluss der Kalidüngung auf Zuckerrüben, 105, 183.
- Classen, A., zur Bestimm. von Blei u. Zink als Schwefelmetalle, 96, 257; —, Bestimm. des Kupfers als metall. Kupfer, 96, 259; —, Bestimm. des Silberoxyds als metallisches Silber, 97, 217; —, Salze des Teträthylammoniumoxydes mit oxydierenden Säuren u. Zersetzungsprodd. ders. bei trockner Destillation, 98, 446; —, Traubenanalysen, 106, 9.
- Claus, A., Acrolein :: Kalihydrat, 108, 51; —, Base aus dem Acroleinammoniak, 98, 83; —, Oxydation des Amylalkohols, 102, 384; —, Natrium :: Bittermandelöl, 99, 463; —, Reduction der Oxalsäure, 104, 500; —, zur Kenntniss der Oxanilsäure, 108, 54; —, Quecksilbersulfid :: Schwefelammonium, 98, 157; —, Tartronsäure aus Traubenzucker, 106, 125.
- Claus, A., u. C. Bulk, Crotonsäure u. Salze ders., 100, 169.
- Claus, A., u. Keesé, Neurin u. Sinkalin, 102, 24.
- Clemandot, Entglasung des Glases, 101, 496.
- Clemm, C., der Pikrinsäure u. dem Dinitrophenol entsprechende Haloidverbindungen u. deren Derivate, 108, 319.
- Clermont, P. de, dem Caprylalkohol isomerer Alkohol, 106, 184; —, Octylglykol, 98, 184.
- Cleve, P. T., Anal. des Cerins von Bastnäs, 91, 223; —, brom- u. jodhaltige ammoniakalische Platinverbind., 100, 22; —, Verbind. des Schwefelcyanquecksilbers mit andern Rhodanmetallen, 91, 227; —, Rhodangoldverbindungen, 94, 14.
- Cleve, P. T., u. Nordenskjöld, eisenhaltige Kolloidsilicate, 100, 119.
- Cloëz, Meteorit von Orgueil, 95, 360.
- Cloëz, J., flüchtiges Oel der Muscatnuss, 92, 503.
- Cloëz, S., Schwefelkohlenstoff zur Vertilgung schädlicher Thiere, 100, 314; —, Kohlenoxyd aus kalihaltiger, Sauerstoff absorbirender Pyrogallussäure, 92, 331; —, Zersetzung der Kohlensäure durch gefärbte Blätter, 98, 8.
- Cloizeaux s. Descloizeaux.
- Clouet, Zusammens. der Chromeisensteine, 105, 255.
- Cochius, H., Zusammens. vulkanischer Gesteine, 98, 129.
- Collier, P., Anal. künstl. krystallisirten Diopsids als Hohofenprod., 97, 62; —, Anal. d. Cookeits, 99, 384.
- Commaille, A., Ammoniak :: Phosphor, 108, 97; —, Anal. d. Milch einer Katze, 100, 316; —, im Saft der Melonen enthaltene Kohlenhydrate, 107, 255; — a. a. Millon.



- Cooke, J., Danalit, d. Familie des Granats zugehörig, 99, 368; —, Lepidomelan, Malakon u. Kryophyllit, 101, 468; —, Bestimm. d. Eisenoxyduls in Silicaten, die in gewöhnlichen Mineralsäuren unlöslich sind, 102, 454.
- Cooke, J. jun., Krystallform d. saur. weinsaur. Cäsions u. Rubidons, 94, 125.
- Coppet, oxaminsaur. Ammoniak, 99, 58.
- Corenwinder, Bild. von Pentathionsäure bei Zersetzung des Wassers durch Schwefel, 94, 256.
- Cossa, A., Löslichkeit des kohlensaur. Kalks in kohlensaur. Wasser, 107, 125; —, Wasser :: Silicatgesteinen, 106, 381.
- Crace, F., s. Calvert u. a. Johnson.
- Crafts, J. M., Aether der Säuren des Arsens, 102, 96; —, Brom u. Bromwasserstoffsäure :: Essigäther, 91, 55; — s. a. Friedel.
- Cramer, E., Bestandtheile der Seide, 96, 76.
- Crinsoz, gelber krystallin. Farbstoff aus Indigo, 99, 331.
- Croft, H., Palladium-Verbindungen, 104, 64.
- Crookes, W., über das Thallium, 92, 272.

# D.

- Dale, R. S., Baryt :: Korksäure u. Azelainsäure, 94, 431.
- Damour, A., eine von alten Völkern Südamerikas dargestellte Legirung von Gold, Silber u. Kupfer, 101, 255.
- Damour, A., u. Deville, Anal. des Parisits von Neugranada, 95, 443.
- Dana, Zusammenhang zwischen Krystallform u. chemischer Constitution, 108, 385.
- Dancer, W., Bimethylacetal, ein Bestandth. d. Holzgeistes, 94, 473.
- Daresté, C., stärkeähnliche Substanz im Eigelb, 100, 507.
- Darling, W. H., Dimethyl, 106, 507.
- Daubrée, Nachahmung der Meteoriten, 105, 6; —, Breunerit im Meteorstein von Orgueil, 95, 362; —, Anal. des Meteoriten von Tourinnes-la-Grosse in Belgien, 91, 255.
- Davies, Wärme :: Eisenoxydhydrat u. Wasser, 98, 250.
- Davy, E., Salpetersäure u. salpetrige Säure :: Sulfocyaniden, 98, 259.
- Debray, H., Prüfung auf Alkalimetalle, 100, 64; —, Dimorphismus d. antimonigen u. arsenigen Säure, 98, 151; —, Dampfdichte des Calomels, 107, 254; —, Darst. des sublimirten Goldchlorids, 108, 312; —, Darst. krystallisirter phosphor- u. arsensäur. Salze, 97, 114; —, Chlortide des Wolframs, 98, 155.
- Debus, H., Glyoxylsäure, Zersetzungsprod. des bromglykolsaur. Silberoxyds, 97, 440; —, Verbindd. u. Derivate der Glyoxylsäure, 99, 129; —, Methylamin aus Blausäure, 92, 306; —, Milchsäure aus Brenzweinsäure, 92, 308.
- Deichsel, Th., Mesoxalsäure, 98, 193.
- Delafontaine, M., Cerit- u. Gadolinitmetalle, 94, 297; —, Zusammens. der Alkali-Molybdate, 95, 136; —, molybdänsäure Salze u. Fluoxymolybdate, 104, 423; —, Oxydationsstufen des Niobiums, 100, 117; —, Perubalsam, 107, 314; —, Atomgewicht des Thoriums u. Formel der Thorerde, 95, 197.
- Delden, v., s. Kraut.
- Depouilly, P. u. E., Benzoessäure aus Phthalsäure, 94, 381; —, Darst. d. Phthalsäure u. Chloroxynaphthalinsäure, 96, 441.
- Descamps, Ferrocyan- u. Ferridcyanverbindungen analoge Cyandoppelsalze, 107, 287.

- Descloizeaux, Breunerit im Meteorstein von Orgueil, 95, 362.  
 Dessaignes, V., Traubensäure aus inactiver Weinsäure, 94, 380.  
 Deville, St. Claire, H., Gasbindung u. Gasausströmung aus glühend. sich abkühlenden Körpern, 93, 154 u. 155; —, Dissociation des Kohlenoxyds, der schwefligen Säure, der Salzsäure u. Zersetzung des Ammoniaks, 94, 327; —, Dissociation des Kohlenoxyds, 95, 305; —, Permeabilität der festen, homogenen Körper für Gase, 95, 307; —, Gesetz über die Ab- u. Zunahme der Krystalle in gesättigt. Lösungen, 97, 116; —, Darst. krystallisirten Niobiums u. Kohlenstickstoffniobiums, 106, 155; — s. a. Damour, Pébal u. Wöhler.  
 Deville, St. Claire, Merl u. Bell s. Merl u. Bell.  
 Deville, St. Claire, u. Pébal, Quecksilber :: Ammoniak u. Salzsäuregas, 94, 499.  
 Deville, St. Claire, u. Troost, Dampfdichten bei sehr hohen Temperaturen, 91, 65; —, Messen hoher Temperaturen, 91, 73; 92, 498; —, Durchdringbarkeit des Eisens von Gasen in hoher Temperatur, 93, 151.  
 Deville, St. Claire, u. Würtz, Dampfdichte u. Anomalien dera., 99, 7.  
 Dexter, Sulfate des Antimonoxyds, 106, 134.  
 Dibbits, H. C., spectralanalyt. Untersuch. niederländischer Wässer, 92, 38.  
 Dietzenbacher, rauchende Salpetersäure u. Nordhäuser Schwefelsäure als energisches Oxydationsmittel, 97, 252; —, s. a. Moutier.  
 Dittmar, W., Oxyde des Mangans, 94, 345.  
 Divers, E., Chlorzink-Ammoniak, 105, 316; —, krystallisirt. neutral. kohlensaur. Ammoniumoxyd, 104, 478; —, Pectinsäure aus Pyroxilin, 91, 58.  
 Dobell, H., Pankreas :: Fetten u. Stärkemehl, 104, 443.  
 Dogiel, J., flüchtige Fettsäuren in der Galle, 101, 298.  
 Domeyko, J., Anal. Chilenischer Mineralien, 94, 192; —, Meteoriten von Taltal u. Chile, 95, 59; —, Selenüre der Minen von Cacheuta in Südamerika, 100, 506.  
 Dorest, C., Stärkemehl im Eigelb, 106, 315.  
 Drechsel, E., Reduction der Kohlensäure zu Oxalsäure, 105, 312.  
 Duchemin, Em., galvanische Kette mit Pikrinsäure, 102, 55.  
 Duclaux, E., Hydrat des Schwefelkohlenstoffs, 102, 183; —, Assimilation des Stickstoffs bei der Weingährung, 95, 242; —, Verhalten des weinsaur. Ammoniaks in gährenden Zuckerlösungen, 93, 11.  
 Dürr, E., Xanthin als Fehlerquelle bei Titrirung des Harns nach Liebig, 96, 188.  
 Dumas, Anal. sehr harten-Anthracits, 101, 314.  
 Duppa, B. F., s. Frankland u. a. Perkin.  
 Dupré, A., Synthese d. Ameisensäure mittelst Kohle u. kohlensaur. Natron im Papin'schen Topfe, 101, 397.  
 Dusart, L., zur Kenntniss der Phenole, 104, 223.  
 Dybkowsky, W., Cholin = Neurin, 100, 153.

## E.

- Eaton, J. H., u. Fittig, Cyanverbind. des Mangans, 105, 12.  
 Edme s. Saint-Edme.  
 Eghis, A., Synthese d. Naphthalincarboxylsäure, 107, 384.

- Ekman, F. L., Nullabergart Schwedens, 105, 300.  
 Ellis, E. T., technische Verwendd. des Kryoliths, 104, 192.  
 Elsner, L., Sublimation einiger Körper in d. Weissglühhitze, 99, 257; —, Mineralien u. Gebirgsarten :: hoher Temperatur, 99, 262.  
 Engelbach s. Laspeyres.  
 Engler, C., Acetonitrilbromür, 94, 64; —, Brom :: Nitrilen, 97, 100; 102, 355; —, Trichlorhydrin :: Ammoniak, 102, 190.  
 Erdmann, J., Ammoniak :: Benzoin, 96, 445; — s. a. Strecker.  
 Erdmann, O. E., Bild. von Anilinfarben aus Proteinkörpern, 99, 385.  
 Erdmann, O. L., Bemerkung über Chloranil, 105, 22; —, Kobalt- u. Nickelgehalt des Eisens, 97, 120; —, salpetrigsaure Nickel- u. Kobaltverbindungen, 97, 385; —, Reinigung d. Oxalsäure, 91, 254; —, kohlensaur. Thalliumoxyd, 91, 317.  
 Erdmann, O. L., u. Frisch, Prüfung des Indigo, 92, 485.  
 Erlenmeyer, E., Synthese des Guanidins, 106, 63; —, Distyrol aus Zimmtsäure, 96, 448; — s. a. Wanklyn.  
 Erlenmeyer u. Buliginsky, Oxydationsprodd. des Cuminols u. Cymols, 100, 438.  
 Erlenmeyer u. Hoster, kommt Glykolsäure im Pflanzenreiche vor? 91, 255.  
 Ernst, Th., s. Fittig.  
 Esperandieu, G., s. Luynes.  
 Eulenburg, A., Bild. des Zuckers in d. Leber, 103, 108.  
 Eyraud, salpetersaur. Kali u. Cyanüre aus Runkelrübenmelasse, 92, 144.

## F.

- Feldmann, A., Laserpitin, 96, 435.  
 Fehling, v., kohlensaur. Kali-Natron, 92, 440.  
 Fellenberg, L. R. v., einige Mineralanal.: grünes Mineral aus dem Berner Oberland, Serpentin aus dem Malenkerthal u. Kalkspath von Merligen, 101, 32, 38 u. 40.  
 Fernlunds, F. Wilh., Sättigungscapacität d. Ueberjodsäure, 100, 99.  
 Ferrouillat u. Savigny, Acetylderivate des Inulins, 107, 434.  
 Ferstl, Anal. d. Jodquelle von Luhatschowitz, 107, 256.  
 Field, F., Lösungsvermögen d. unterschwefligsaur. Natron-Lösung für in Wasser unlösliche Salze, 91, 60.  
 Filhol, E., chem. Eigensch. des Chlorophylls, 97, 126.  
 Filhol u. Mellier, Jod :: Schwefelverbindd., 107, 186.  
 Filhol s. a. Chatin.  
 Finckh, Aloëinsäure, 96, 377; —, Chrysocynaminsäure, 96, 378; —, Chlor :: Aloë, 96, 253.  
 Finkelstein, B., Salze d. Malonsäure, 96, 359.  
 Fittig, R., Dibenzyl, kein Zersetzungsprod. des Monochlortoluols, 102, 64; —, Ditolyl, 100, 189; —, Mesitylen, 102, 245; —, Pseudocumol, 105, 476; —, Bromsubstitute des Toluols, 105, 479; —, Salmiak :: kochendem Wasser, 92, 379; — s. a. Bigot, Borsche, Eaton, Glinzer u. Pfeffer.  
 Fittig, R., W. Ahrens u. L. Mattheides, Xylol u. Methyltoluol, 105, 43.  
 Fittig u. Brückner, Mesitylen, 106, 36.  
 Fittig u. J. Clark, Derivate d. Baldriansäure, 100, 176.  
 Fittig u. Th. Ernst, Methyl- u. Aethylxylol, 100, 174.  
 Fittig u. E. v. Furtenbach, Mesitylen, Uvitinsäure u. Trimesinsäure, 106, 40.

- Fittig, Köbrich u. Zilke, Zersetz. des Camphers durch Chlorzink, 105, 41.
- Fittig u. König, Aethyl- u. Diäthylbenzol, 104, 49.
- Fittig u. J. Storer, Mesitylen, 106, 36.
- Fittig u. Tollens, Aldehydnatur des Camphers, 93, 115.
- Fittig u. Velguth, Mesitylen, Isoxylol u. dessen Derivate, 106, 186.
- Fizeau, Eigensch. des Jodsilbers, sich in d. Wärme zusammenziehen u. in d. Kälte auszudehnen, 100, 507.
- Fleck, H., Trenn. des Kobalts vom Nickel, 97, 303; —, gegossene schwefelsaure Thonerde, 99, 243; —, Darst. des reinen Quecksilbersublimats, 99, 246; —, Bestimm. d. Salpetersäure in Brunnenwässern, 108, 53; —, Zinnober auf nassem Wege, 99, 247.
- Fleischer, M., Sulfobenzol u. Disulfobenzol, 100, 436; —, dem Phenyltolylamin isomerer Körper, 100, 439; —, Thionessal, 104, 46.
- Fleurieu, de, s. Berthelot.
- Fleury, Bild. von Weinsäuredoppelsalzen, 107, 319.
- Flückiger, F. A., Bemerk. über den Copaivabalsam, 101, 235.
- Forbes, D., Untersuchung südamerikanischer Mineralien [Kassiterit, gediegen Zinn, Gold etc.], 97, 246 u. 247; —, Mineralanal.: Antimon Silber, 91, 16; —, Arsen-Antimon-Silber, 91, 16; —, natürl. arsensaure Nickel-Kobaltoxydul, 91, 15; —, Arsen-Silber, 91, 17; —, Blei-Zink-Sulfuret, 91, 17; —, Discrasit, 91, 16; —, Eisennickelsulfuret, 104, 465; —, Evansit, 95, 316; —, Gersdorffit, 104, 466; —, Gold u. Polytellit, 104, 61; —, Hayesin, 91, 18; —, Kupferoxyd-Thonerde-Silicat-Phosphat, 91, 18; —, Taltalith, 91, 17; —, Wismuth-Silber, 91, 16.
- Forchhammer, Zusammens. des Oerstedits, 100, 105.
- Fordos, Xylochlörinsäure, 94, 478; —, Pyrocyanin u. Pyroxanthose aus blauem Eiter, 95, 187.
- Foster, G. C., s. Matthiessen.
- Frank, A. B., über die Pflanzenschleime, 95, 479.
- Frankland, E., Verbrennung des Eisens in comprimirt. Sauerstoff, 93, 101; —, Verbrennung von Wasserstoff u. Kohlenoxyd unter hohem Druck, 105, 189.
- Frankland, E., u. Armstrong, Anal. d. Trinkwasser, 104, 321.
- Frankland u. Duppa, Säuren d. Acrylreihe, 97, 223; —, synthet. Untersuch. über die Aether, 98, 193; 101, 50; —, Säuren der Milchsäure-Reihe, 106, 447; —, Darst. d. Quecksilber- u. Zinkverbind. d. Alkoholradicale, 92, 199; —, Zinkäthyl :: Sauerstoff, 106, 448.
- Franz, Darst. des Strontiums, 107, 253.
- Franz, B., s. a. G. Streit.
- Fraser, Th. R., das Akazga, 104, 41.
- Frémy, E., über das Chlorophyll, 98, 246; —, *Generatio spontanea*, 95, 286; —, isomere Zustände d. Kieselsäure, 102, 60.
- Fresenius, R., Anal. d. Trinkquelle zu Driburg, d. Herster Mineralquelle u. des Satzer Schwefelschlammes, 98, 321, 330 u. 335; —, Anal. d. Felsenquelle No. 2 in Bad Ems, 97, 1; —, Mineralquelle zu Fachingen, 108, 425; —, Anal. d. Elisabethen-Quelle zu Homburg v. d. H., 92, 456; —, Anal. d. Badequelle, d. Trinkquelle u. d. Helenenquelle zu Pyrmont, 95, 151; —, Anal. des Lamm-scheider Mineral-Brunnens, 107, 206; —, chemische Untersuch. d. Mineralquelle zu Niederselters, 103, 321; —, Anal. des Tönnissteiner Heilbrunnens u. des Tönnissteiner Stahl-Brunnens im Brohl-Thale, 107, 193; —, das Rothholz aus den Fabriken des Vereins für chemische Industrie in Mainz, 108, 86.

- Friedel, C., Bild. des Acetynylbenzols u. Homologe des Acetylens, 108, 99; —, Aceton aus Natriummethylalkol u. Chloraceton, 96, 62; —, Adamin aus Chile, 98, 508; —, Allylen aus gechlortem Propylen, 93, 186; —, Brom :: Isopropylalkohol u. Isopropyljodür, 94, 281; —, Jodsilicium u. Siliciumjodoform, 107, 245; —, Aetherification mit Salzsäure, 107, 504.
- Friedel, C., u. J. M. Crafts, Aethylamyläther u. Aetherification, 92, 324; —, Alkohole :: zusammengesetzten Aethern, 92, 321; —, Kiesel haltige organische Verbindd. u. Atomgewicht des Siliciums, 91, 371; —, ein Silicium haltiger Alkohol, 98, 50; —, Siliciummethyl u. Kieselsäuremethyläther, 98, 124.
- Friedel, C., u. A. Ladenburg, Kohlenwasserstoff aus Methylchloracetol, 101, 315; —, Kieselessigsäureanhydrid, 101, 446; —, Verbindd. des Siliciums u. Analogien dess. mit Kohlenstoff, 101, 273; —, Oxychlorür des Siliciums, 107, 247; —, Derivate des Radicals Silicoallyl, 106, 180.
- Friedländer, S., Glycolinsäure, 98, 65.
- Frisch, K., über das Kreosot, 100, 223; —, zur Prüfung der calcinirten Soda, 100, 254; —, Untersuch. des weissen Ueberzugs u. d. innern schwarzen Masse eines Feuersteins von d. Insel Rügen, 102, 128; —, Basicität d. Weinsäure, 97, 278; —, s. a. Erdmann.
- Fritzsche, J., Doppelsalze von Calciumoxalat u. Chlorcalcium, 93, 321; —, Bemerk. zur Abhandlung Göbel's über Carnallit von Maman in Persien u. mikroskopische Untersuch. des Carnallits von Stassfurt, 97, 30; —, künstliche Bild. des Gay-Lussits, 98, 339; —, Bestimm. des Kalks als Aetzkalk, 93, 335; —, feste Kohlenwasserstoffe des Steinkohlentheers, 97, 290; 101, 333; 105, 129; —, [Phosen u. Photen], 106, 274.
- Fröhde, A., Hydrocarotin = Cholesterin, 102, 424; —, Rolle des salpetrigsaur. Ammoniahs in d. Natur, 102, 46; —, schwefelsaur. Kobaltoxydul mit 4 Aeq. Wasser, 99, 62; —, Bild. d. unterschwefligen Säure, 92, 501.
- Furtenbach, E. v., s. R. Fittig.

## G.

- Gaffield, Färbung d. Gläser durch Sonnenlicht, 108, 356.
- Gamgee, A., salpetrigsaur. Salze :: Blut, 105, 287; —, s. a. Wanklyn.
- Gal, H., dem Borneocampher homolog. Verbind. [Patchoulicampher], 107, 182; —, Darst. von Bromacetyl u. :: Brom, 92, 326; —, Bromwasserstoffsäure :: Aethern d. Fettsäurereihe  $C_nH_{2n}O_4$ , 95, 293; —, Brom- u. Jodwasserstoffverbindd. d. Blausäure, 99, 478; —, Derivate des Chlor- u. Bromacetyls, 94, 248; —, Chloreyan :: Zinkäthyl, 108, 187; —, Cyansäureäther :: Chlor- u. Bromwasserstoffsäure, 98, 61 u. 62; —, Derivate d. Fettsäuren, 101, 284; —, Natrium :: Kohlensäureäther, 95, 384; —, Tribromessigsäure, 92, 326.
- Galletti, volumetr. Bestimm. des Zinks in Erzen, 94, 398.
- Gaube, F., über Diamidbenzol, 106, 127; —, Jodphosphor :: wässriger Pikrinsäure [Pikrammoniumjodid oder jodwasserstoffsaur. Triamidphenol], 101, 303; —, s. a. Kolbe.
- Gauthier, Kieselmagnesium :: Stickstoff u. Salmiak, 104, 60.
- Gautier, A., Chlorverbindd. des Cyans, 100, 45; —, Isomerie d. Cyanäther, 105, 184; —, aus Cyanwasserstoffsäure darzustellende

- Basis, 105, 62; —, Verbind. d. Jodwasserstoffsäure mit Blausäure, 96, 376; —, Nitrile d. Fettsäurereihe, 105, 413; —, organische Säuren :: Nitrilen d. Fettsäure-Reihe, 107, 249; —, s. a. Simpson.
- Gautier-Lacroze, J., Alunit vom Mont-Dore [Puy-de-Dôme], 91, 501.
- Geibel u. Ruff, dem Aethylen entsprechender Kohlenwasserstoff aus Hexylidenchlorür, 104, 507.
- Geitner, C., Schwefel u. schweflige Säure in hoher Temperatur :: Wasser, 93, 97.
- Geitner, P., s. Beilstein.
- Gentele, J. G., Constitution d. Aepfelsäure, 93, 378; 96, 299; —, Aldehyde u. Acetone oder Ketone, 91, 280 u. 293; —, Constitution d. Alkohole, 96, 293; —, Aldehyd d. Ameisensäure, 93, 301; —, Bild. der d. Ameisensäure homologen Säuren, 96, 310; —, über Benzylamin, 100, 452; —, Constitution d. Bernsteinsäure, 96, 299; —, Chrom-Schwefelcyanammonium, 96, 304; —, Citronensäure u. Aconitsäure, 96, 300; —, Zusammens. des Coniins, 93, 374; —, Cyan :: Amiden, 91, 285; —, Constitution des diäthylenaminsaur. Aethyloxyds, 91, 289; —, Constitution d. Dicyansäure, 96, 301; —, über chemische Formeln, 93, 307; —, Bild. geschichteter Verbindungen, 91, 291; —, Constitution des Glykolalkohols u. seiner Derivate, 91, 286; —, Constitution des Harnstoffs u. seiner Zersetzungsprodd., 91, 284; —, Brodie's Hyperoxyde organischer Säureradicalc, 96, 305; —, Kerntheorie, die Atomvolumina der organ. Verbindd. betreffend, 91, 292; —, Aehnlichkeit in dem Verhalten von Kohlenoxyd u. Stickoxydul in chem. Verbindd., worin sie entweder die Stelle einer Base oder einer Säure einnehmen, 100, 463; —, Constitution d. Malsäure, 96, 299; —, Malonsäure = Tabaksäure Barrol's, 91, 282; —, Constitution d. Milchsäuren, 96, 295; —, Constitution d. Piperidins, 96, 376; —, Constitution d. Platinbasen, 93, 298; —, Pseudoharnstoff Buttlrow's, 96, 306; —, Homologie d. Schwefel-, Stickstoff- u. Kohlenstoffverbindd., 91, 282 u. 283; —, Siedepunkte d. Aether u. Alkohole u. d. entsprechenden Sulfüre u. Sulphydrate, 100, 450; —, Silicononyl-Alkohol von Friedel u. Crafts, 100, 449; —, über Toluidin, 100, 452; —, Xenol u. Toluol, 96, 309.
- Genth, F. A., Allait, 105, 249; —, Bernhardtit, 105, 252; —, Boulangerit, 105, 253; —, Brochantit, 105, 253; —, Calaverit, 105, 250; —, Cosalit, 105, 252; —, Hessit, 105, 248; —, Melonit, 105, 249; —, Montanit, 105, 251; —, Petzit, 105, 248; —, Tetradymit, 105, 252; —, Tetrahederit, 105, 253; —, Whitneyit, 105, 248.
- Gericke, H., Salze d. Bromisatinsäure u. Ammoniak- u. Schwefel-derivate des Bromisatins, 95, 175 u. 257.
- Gerlach, photograph. Darst. von Injections-, Imbibitions-, u. Blutkörperchen-Präparaten in natürl. Farben, 93, 469.
- Gerlach, W., Verkauf von Indium, 98, 384.
- Gernez, de, Trenn. d. links- von den rechtsdrehenden Tartraten durch übersättigte Lösungen, 100, 315; —, die sogen. Ueberschmelzung, 99, 59; —, s. a. Violette.
- Geuther, A., Diäthylamin :: salpetrigsaur. Kali, 92, 378; —, Constitution d. Essigsäure u. ihrer Derivate, 99, 113; —, Kobaltessigoxyd :: neutralem schwefligsaur. Ammoniak, Kali u. Natron, 92, 32; —, Siliciumcalcium u. Siliciummagnesium :: Stickstoff u. neue Oxydationsstufe des Siliciums, 95, 424.
- Geuther u. Greiner, Valeriansäureäther :: Natrium, 99, 125.
- Gibbs, W., Trenn. des Cers von Lanthan u. Didym, 94, 123; —, Trenn. d. Ceritbasen von d. Beryll-, Ytter- u. Thonerde u. Eisen-

- oxyd, 94, 124; —, Trenn. des Eisenoxyds u. d. Thonerde von anderen Oxyden mittelst essigsaur. Natrons u. Trenn. des Kobalts von Nickel, 95, 356; —, saur. Fluorkalium zur Darst. von Metall-oxyden im völlig reinen Zustande, 94, 121; —, Fällung des Kupfers durch unterphosphorige Säure, 103, 393; —, Fällung von Kupfer u. Nickel durch kohlensaure Alkalien, 103, 394; —, Bestimm. des Mangans als Pyrophosphat, 103, 395; —, Trenn. des Mangans vom Kobalt, Nickel u. Zink, des Chromoxyds von Eisenoxyd u. Thonerde, 95, 357; —, über die Platinmetalle, 91, 171; 94, 10; —, Sand u. Glas zum Filtriren bei quantitativen Analysen, 103, 395; —, unterschwefligsaur. Natron :: Metallsalzen, 94, 119; —, allgemeine Anwendung d. voluminometrischen Methode, 103, 392.
- Gill, C. H., u. E. Meusel, Oxydationsprodd. des Paraffins, 107, 101.
- Gilles, Péan de St., u. Berthelot, Ammoniak :: Kupfer u. Cyan :: Aldehyd, 92, 255.
- Gintl, W. Fr., zur Kenntniss d. Verbindd. gepaarter Cyanmetalle mit Ammoniak, 104, 85; 108, 109; —, Elementaranal. mittelst eines Gemisches von Kupferoxyd u. chromsaur. Kali, 105, 59; —, ein Bestandtheil des Harzes von *Ferreira spectabilis*, Fr. Allem. *Leguminosae*, VIII. *Dalbergiae*, 106, 116; —, maassanalyt. Bestimm. löslicher Ferro- u. Ferridcyanverbindd. u. Titerstellung für Chamäleon, 101, 361; —, Bestandtheile von *Fraxinus excelsior* L., 104, 491; 106, 469; —, Bestimm. des Kohlenstoffgehalts d. Graphitsorten, 104, 189; —, Modification des Pyknometers, 108, 118; —, Constitution des Pyroxylins, 107, 478; —, neuer Quetschhahn, 100, 440; —, Ratanhin u. Verbindd. dess., 108, 416; —, Bestimm. des Schwefels im Roheisen, 105, 114.
- Girard, A., flüchtiger u. zuckerartiger Körper in dem Kantschuck von Gabon, 107, 266; —, Oxydation d. Pyrogallussäure, 108, 312; —, Trenn. d. Sulfate von freier Schwefelsäure durch Alkohol, 95, 62.
- Girard u. Chapoteaut, zur Kenntniss d. Aether, 103, 504.
- Girard, Ch., s. a. A. W. Hofmann.
- Gladstone, J. H., stickstoffhaltige Phosphorverbindd., 106, 442; —, Amide d. Pyrophosphorsäure, 104, 347; —, Basicität d. Pyrophosphorsäure, 102, 367; —, Darst. u. Salze d. Pyrophosphotriamin-säure, 97, 366; —, Basicität d. Tetraphosphorsäure, 105, 290.
- Gladstone, J. H., u. Holmes, J. D., Ammoniak :: Phosphorsulfochlorid, 94, 321; —, Chlorphosphorstickstoff u. Zersetzungsprodd. dess., 94, 340.
- Glaser, C., Azobenzol aus Anilin, 102, 189; —, Bromverbindd. des Naphthalins, 96, 439; —, Derivate d. Zimmtsäure, 103, 182; 106, 158.
- Glinzer, E., u. Fittig, R., Derivate des Toluols, 98, 53.
- Glutz, L., Oxysulfobenzid, 106, 156.
- Gübel, Ad., Untersuch. des Carnallits von Maman in Persien u. Ursache der rothen Färbung mancher natürl. Salze, 97, 6.
- Gondolo, Modification des Verfahrens, mittelst Baryt aus d. atmosphärischen Luft Sauerstoff zu bereiten, 107, 252.
- Goppelsröder, Fr., in Basel verkäufliches Arrow-Root, 105, 121; —, gypseriche Quelle auf dem Gute Dürenberg [Baselland], 105, 120; —, fluorescirende Substanz aus dem Kubaholz, 101, 408; —, — u. Fluoreszenzanalyse, 104, 10; —, Anal. des Melopsits, 105, 126; —, Giftigkeit gefärbter Oblaten, 105, 121; —, Anal. des Press-Torfs aus d. Schweiz, 105, 120; —, Beschwerung d. Seide, 105, 117; —, feuerfester Thon aus d. Umgebung von Basel, 101, 444.
- Gore, G., Eigensch. des verdichteten Chlорwasserstoffs, 97, 188; —,

- Eigensch. des Fluorwasserstoffs, 106, 437; 108, 220; —, Lösungsvermögen des Schwefelkohlenstoffs, 98, 238.
- Gorham, Anal. des Maismehls, 106, 471.
- Gorup-Besanez, E. v., Amidovaleriansäure = Butalanin, 102, 314; —, Synthese des Guajacols, 106, 58; —, gegen Hofmann's Mittheilungen über Kreosot, 97, 63.
- Gottlieb, Anal. d. Emmaquelle zu Gleichenberg, 102, 472; —, Anal. d. Klausenquelle u. d. Constantinsquelle zu Gleichenberg in Steiermark, 91, 252; —, Notiz über „von Pettenkofer's“ Methode d. Kohlensäurebestimm., 107, 468.
- Gottschalk, F., zur Kenntniss d. Graphitsäure, 95, 321.
- Grabowski, Graf A. v., Methode u. Apparat zur Bestimm. d. Dampfdichte, 97, 122; —, Gerbsäure d. Eichenrinde, 102, 62; 105, 355; —, Filixsäure, 103, 224; —, Synthese d. Parabansäure, 94, 57; —, Ratanhiagerbsäure, 103, 219; —, Zinkäthyl :: Schwefelkohlenstoff, 97, 122; 98, 361; — s. a. Hlasiwetz.
- Gräbe, C., Anissäure aus Paroxybenzoesäure, 100, 180; —, Constitution d. Chinasäure, 100, 442; —, Chinongruppe, 105, 22; —, Methoxysalicylsäure, 98, 56; —, Methylsalicylsäure u. Salze ders., 100, 182; —, über Naphthalin, 108, 48; —, Oxyssäuren d. aromatischen Reihe, 100, 179; —, Phenol aus Anisol, 100, 178.
- Gräffinghoff, R., Chlorzink-Verbind. des Strychnins, Morphinums, Chinins u. Cinchonins, 95, 221.
- Graeger, Darst. reiner Aetzkali- u. Aetznatronlauge, 96, 168; —, zur volumetr. Bestimm. des Bleis u. Zinns, 96, 330; —, Prüfung d. Kohlensäure auf Luft oder andere Gase, 97, 318; —, Prüfung d. Pottasche auf Natrongehalt, 97, 496; —, massanalyt. Bestimm. des Schwefelarsens, 96, 261; —, Darst. des übermangansaur. Kalis, 96, 169.
- Graham, Th., Absorption u. dialytische Trenn. d. Gase durch Kolloidmembranen, 99, 126; —, Absorption d. Gase durch Metalle, 105, 293; —, Eigensch. d. Kieselsäure u. anderer Kolloidsubstanzen, 94, 347; —, das im Meteorstein von Lénarto eingeschlossene Gas, 102, 191; —, Wasserstoff :: Palladium, 106, 426.
- Grandeau, L., über das Digitalin, 94, 454.
- Grass, C. O., Anal. brennbarer Gase, insbesondere des Leuchtgases, 102, 257.
- Greiner s. Geuther.
- Griess, P., Chlor- u. Bromsubstitute des Anilins, 98, 245; —, Hyperbromide d. Diazosäuren, 96, 379; —, Ersetzung des Wasserstoffs durch Stickstoff, 97, 369; 98, 310; 101, 74; —, s. a. C. A. Martius.
- Grimaux, E., Nitroderivate d. Benzyläther, 103, 381; —, Bromderivate d. Gallussäure, 104, 227; —, Darst. des reinen Zimmtsäure-Benzyläthers, 107, 127.
- Grote, K., Zusammens. des Cystins, 92, 440; —, Tartramid u. Tartraminsäure, 93, 75; —, Azelsäure, 93, 76.
- Grothe, H., Metalloxydanfösungen :: Alkalien bei Gegenwart nichtflüchtiger organischer Substanzen u. Nachweisung d. Metalloxyde in solchen Lösungen, 92, 175.
- Gruber, v., s. Otto.
- Grüneberg, H., schwefelsaure Magnesia aus dem Stassfurter Abraumsalze [Kieserit], 104, 446.
- Gruner, H., zur Kenntniss d. Binitrophenylsäure, 102, 222.
- Guen, le, Einfluss des Wolframs auf Gusseisen, 95, 314; —, Wolfram mit Gusseisen im Wilkinson'schen Ofen zu verbinden, 100, 447; —, Wolfram-Bessemerstahl, 101, 314.



- Gunning, J. W., Riechstoff des Krappspiritus, 92, 57; —, Ammoniakgehalt des Steinkohlenleuchtgases, 105, 383; —, zur Kenntniss des Thalliums, 105, 343.  
Gustavson, G., Brom u. Jod :: phosphoriger Säure, 101, 123.

## H.

- Haarhaus, Hydrazoanilin, 96, 381.  
Hadow, E. A., Zusammens. der Nitroprusside, 99, 429; —, Platinbasen, 100, 30.  
Hagenbach, Ed., Anmerkung zu Schönbein's „Vorkommen des Wasserstoffsuperoxyds in der Atmosphäre“, 106, 270.  
Hagemann, G., zwei Begleiter des Kryoliths, 101, 382.  
Hahn, H., Zusammens. des Roheisens, 92, 359.  
Hahn, O., Verbindd. d. Selens mit Phosphor, 93, 430.  
Halphen, Diamant mit veränderlicher Farbe, 98, 228.  
Hardy, Wirkung der Hitze auf Alloxan u. Zersetzung der Harnsäure durch Brom, 92, 253; —, Guano von Fledermäusen, 97, 190.  
Harnitz-Harnitzky, Th., Synthese des Benzoylchlorids u. der Benzoessäure, 95, 249; —, allgemeine Methode der Synthese flüchtiger Fettsäuren, 98, 59.  
Harnitz-Harnitzky u. Menschutkin, Verbindd. d. Glycerins mit Aldehyden, 96, 58.  
Hartley, W. N., Chlorsulfoform, 101, 60.  
Hauenschild, P., mikroskopische Anal. des Predazzites u. Penacites, 108, 60.  
Hauer, Ritter C. v., cubische u. hemiëdrische Alaunkrystalle, 94, 241; —, leicht schmelzbare Cadmiumlegirungen, 94, 436; —, Bemerk. zu A. Schrötter's Mittheilungen über die Zerlegung d. Lepidoliths, 95, 148; —, Löslichkeitsverhältnisse isomorpher Salze u. ihrer Gemische, 97, 124; 98, 137; 103, 114; —, Doppelsalz des selensauren Cadmiumoxyds mit selensaurem Kali, 99, 471.  
Haughton, S., Anal. einiger Laven u. eines Feldspaths, 101, 501; —, Anal. des Meteorsteins von Dundrum in d. Grafsch. Tipperary u. des Meteoriten von Dhurmsalla im Punjab, 101, 498 u. 499.  
Haushofer, K., chloritähnliches Mineral von Bamberg, 99, 239; —, Zusammens. des Glaukonits, 97, 353; —, glaukonitischer Kalkstein von Würzburg u. andern Fundorten, 97, 359; 99, 237; —, Zersetzung des Granits durch Wasser, 103, 121; —, Gymnit von Passau, 99, 240; —, Malakolith von Gefrees u. Glaukonit von Havre, 102, 35 u. 38; —, Meteoreisen von d. Collina di Brianza, 107, 328; —, Meteorit von Cranbourne, 107, 330; —, Anal. d. Orthoklas von Bodenmais, 103, 125; —, künstliche Silicate, 99, 241; —, Thomsonit von d. Seisser Alp, 103, 305.  
Hautefeuille, P., künstl. Bild. einiger krystallis. Mineralien auf trockenem Wege, 96, 50; —, künstl. Rutil, Brookit u. Varietäten ders.; Titanfluorid, 92, 367; —, Verbindungswärmen des Schwefelwasserstoffs u. Selenwasserstoffs, 107, 429; — s. a. Troost.  
Hein, Th., s. E. Ludwig.  
Heintzel, C., Jodwasserstoffsäure :: Pikrinsäure, 100, 209; —, über die Malonsäure, 100, 185; —, Triamidophenol u. Amidodimidophenol, 100, 193; 104, 354.  
Heldt, W., Studien über die Cemente, 94, 129 u. 202.  
Henneberg, W., Darst. d. Cellulose, 104, 506.  
Henniger s. Tollens.

- Henning, Schwefelung u. Entschwefelung d. zur Reinigung des Leuchtgases gebrauchten Masse, 102, 411.
- Hermann, R., Achtaragdit u. Granatin, ein eigenthümliches Gestein, 104, 179; —, Zusammens. d. Aeschnynits, 95, 128; 99, 279; 105, 321; 107, 153; —, Asperolith aus Tagilsk, 97, 352; —, Untersuch. über das Cer, 93, 113; —, Zusammens. der Columbite u. Darst. d. Säuren von Tantal, Niobium u. Ilmenium, 103, 127; —, Cyanochalcit, 106, 65; —, Phosphorsäuregehalt des Diaspors vom Ural, 106, 70; —, Zusammens. des Euxenits, 95, 132; 107, 153; —, Zusammens. des Fergusonits, 107, 129; —, Anal. des Gibbseits von Chester-County, 106, 68; —, Anal. des Hydrargillits von Chester-County u. Villa ricca, 106, 68 u. 72; —, Ilmensäuregehalt des Columbits von Grönland, 97, 350; —, Ilmenium ein neues Metall, 95, 65; —, Säuren des Ilmeniums, 103, 127; —, Verbindd. d. Säuren des Ilmeniums mit Natron u. Kali, 99, 290; —, Zusammens. des Ilmenorutils, 100, 100; —, Vorkomm. des Keroliths am Ural, 95, 134; —, Bemerkungen zu Marignac's Untersuch. über Niobium u. Ilmenium, 99, 21 u. 279; 102, 399; —, Säuren des Niobiums, 103, 127; —, Nichtexistenz d. Norerde, 97, 321; —, Rewdanskite u. Darst. des Nickels aus dems., 102, 405; —, Zusammens. des Samarskits u. Constitution der Verbindd. der Niobmetalle, 107, 139; —, Untersuch. über Tantal, Niobium u. Ilmenium, 95, 65; —, Atomgewicht des Tantals u. Zusammens. d. Verbindd. dess., 100, 385; —, Säuren des Tantals, 101, 127; —, Untersuch. über Tantalite, 103, 416; —, Scheidung d. Thorerde von den Oxyden d. Cer-Gruppe u. Zusammens. des Monazits, 93, 106; —, Zusammens. des Tschewkinits, 97, 345; 105, 332; —, Anal. des Wawellitits von Chester-County, 106, 68; —, Zusammens. des Wöhlerits, sowie über die Zirkonerde, 95, 123 u. 124; —, Anal. des Yttrilmenits, 107, 140; —, Scheidung d. Zirkonerde von Titansäure u. anderen Substanzen, sowie wiederholte Prüfung des Aeschnynits auf Zirkonerde, 97, 337.
- Hermes, O., zur Kenntniss d. Schwefelecyanverbindd., 97, 465.
- Herrmann, C., Kalium-Cadmiumeisencyanür, 104, 502.
- Herrmann, M., nascirender Wasserstoff :: Benzoëssäure u. Hippursäure, 96, 287.
- Herzog, G., Darst. u. Eigensch. der Hydrantoinssäure, 98, 179; — s. a. Baeyer.
- Hesse, O., Carbousninsäure, 99, 465; —, vierfach-weinsaur. Chinidin [Cinchonidin], 106, 62; —, Chinin u. Chinidin u. Salze ders., 98, 116; —, Conchinin, 105, 417; —, Narceïn u. Salze dess., 92, 475; —, wichtigste Orseilleflechten, 100, 164; —, Darst. u. Eigensch. des Physostigmins, 101, 505; —, Pseudomorphin, 101, 494; —, Rhöadin u. Rhöagenin, 100, 429; 108, 58; — s. a. Jobst.
- Hilger, chem. Zusammens. d. Schalen u. Weichtheile lebender Brachiopoden, 102, 418; —, Anal. des Kupferwismutherzes von Wittichen im Schwarzwald, 95, 359; —, Nickel u. Kobalt in Fahl-erzen, 95, 358.
- Himmelmann, H., s. Zwenger.
- Hinterberger, F., s. Hlasiwetz.
- Hjortdahl, Th., Krystallform homologer Körper, 94, 286; —, Einfachschwefelkobalt, 103, 318; —, Verbindd. d. natürlichen Goldes mit Silber von Kongsberg, 105, 256.
- Hlasiwetz, H., Aloo :: schmelzendem Kali, 97, 146; —, Bromderivate d. Gallussäure, Pyrogallussäure u. Oxyphensäure, 101, 63; —, Catechu u. Catechin, 97, 97; —, Cyankalium :: binitritem

- Naphthol, 107, 116; —, Basicität d. Gallussäure, 101, 113; —, Gerbsäuren, Kaffeeegerbsäuren etc., 101, 97; —, Beziehungen der Gerbsäuren, Glucoside, Phlobaphene u. Harze, 105, 360; —, Hydrokaffeesäure, 100, 445; —, Hydrokaffeesäure u. Hydrocumarsäure, 105, 41; —, Auflösung des Jods bei Gegenwart gewisser organ. Verbindd., 101, 315; —, Kaffeeegerbsäure u. Kaffeesäure, 100, 256; 101, 97; —, Oxaläther :: Harnstoff, 97, 95; —, Jodwasserstoff :: Phloroglucin, 97, 154; —, Scoparin, 97, 124; 98, 213; —, Bestandtheile des Thees, 101, 109.
- Hlasiwetz, H., u. Barth, L., Zersetzungsprodd. der Harze durch schmelzendes Kali, 97, 129 u. 184; 98, 158; 99, 207; —, Resorcin, 91, 253.
- Hlasiwetz, H., u. Grabowski, künstl. Verharzung aromatischer Oele mittelst Phosphorsäure, 99, 214; —, Camphersäure :: Aetzkali, 102, 63; 105, 400; —, Spaltungsprodd. d. Carminsäure, 100, 255 u. 329; —, Protocatechusäure aus der Eugensäure, 99, 222; —, Umbelliferon :: schmelzend. Kali, 99, 225.
- Hlasiwetz, H., u. Hinterberger, Zersetz. des Terpentins in der Glühhitze, 103, 316.
- Hlasiwetz, H., u. J. Malin, mit der Cumarsäure isomere Säure, 97, 150; —, Darst. der Hydrocumarsäure, 103, 45.
- Hlasiwetz, H., u. Pfaunder, Morin, Maclurin, Quercetin u. Quercitrin, 98, 121; 94, 65.
- Hlasiwetz, H., u. Rochleder, Reindarst. der Harnsäure, 98, 96.
- Hoffmann, C., Darst. des Wasserstoffsperoxyds, 97, 512.
- Hoffmann, R., Ursache der Knochenbrüchigkeit beim Rindvieh, 101, 129; —, Eozoongestein von Raspenau in Böhmen, 106, 356; —, dolomit. Kalkstein von Cheynov bei Tábor in Böhmen, 106, 361; —, Untersuch. über die Zuckerrübenpflanze, 91, 462.
- Hofmann, A. E., über das Kreosot, 96, 225.
- Hofmann, A. W., Verwandlung d. aromatischen Monamine in kohlenstoffreichere Säuren, 100, 241; —, blaue Farbstoffe aus Aminbasen des Cinchonins, 91, 161; —, zur Kenntniss des Chrysanilins, 107, 458; —, Entschwefelungsprodd. des Diphenylsulfocarbamids, 108, 133; —, über das Formamid, 91, 61; —, über die Geschichte der neueren Chemie, 96, 449; —, Synthesen des Guanidins, 98, 86; 100, 48; —, zur Kenntniss des Guanidins, 105, 242; —, zur Geschichte der geschwefelten Harnstoffe, 108, 287; —, Jod :: Thiobenzamid, 108, 297; —, zur Kenntniss der Kohlentheerfarbstoffe, 93, 208; —, Menaphthoxylsäure u. Verbindd. ders., 104, 65; —, Menaphthylamin, 104, 497; —, zur Kenntniss des Methylaldehyds, 108, 246; 107, 414; —, über Naphthalinroth, 107, 449; —, Reihe von Isomeren der Nitrile, 103, 257; —, Nomenclatur organ. Verbindungen, 97, 270; —, Phosphortrichlorid :: Salzen d. aromatischen Monamine, 97, 267; —, Isomerien in d. Reihe der Schwefelcyanwasserstoffsäure-Aether, 104, 75; 105, 257; 107, 301; 108, 129; —, Zusammens. des Wasserstoffhypersulfids, 104, 250; —, über Xylidinroth, 107, 455.
- Hofmann, A. W., u. Ch. Girard, chemische Natur des Anilins, 107, 462.
- Hofmann, A. W., u. C. A. Martius, zur Kenntniss der isomeren Xylidine, 107, 456.
- Hofmann, P. W., directe Bildung des Calciumoxysulfids, 98, 224.
- Holm, F., chem. Bestandth. der Nebennieren, 100, 150; —, Hämatoidin, 100, 142.

- Holmes, J. D., Verbindd. der Pyrophosphonitrylsäure, 106, 442;  
— s. a. Gladstone.
- Hoppe-Seyler, Indium im Wolfram, 100, 381.
- Hoster s. Erlenmeyer.
- Houzeau, A., Arsengehalt d. käuflichen Salzsäure, 94, 417.
- How, H., Mordenit aus dem Trapp von Neu-Schottland, 93, 104; —, Pickingerit, 91, 63; —, concentrirte Salzsoole aus Saltsprings [Neuschottland], 94, 502; —, Anal. des Silicoborocalcits, 104, 445.
- Hübner, schwarze Pharaoschlange, 102, 187.
- Hübner u. R. Biedermann, Isomeren d. aromatischen Säuren, 106, 169.
- Hübner, Ohly u. Philipp, Isomeren d. aromatischen Säuren, 102, 346.
- Hübner u. Wehrhane, Cyanphosphor, 92, 380.
- Huizinga, D., Nachweis des Ozons in d. Atmosphäre, 102, 193.
- Humpert, Th., concentrirte Schwefelsäure :: Arsen- u. Antimonwasserstoff u. Versuche zur Darst. reinen Antimonwasserstoffs, 94, 392.
- Hunt, J. St., Reactionen der Kalk- u. Magnesiasalze, 101, 378.
- Hunt, T. H., allgemeine metallurgische Methoden von Whelpley u. Storer, 102, 362.
- Husemann, A., u. Marmé, Lycin, Alkaloid des Teufelszwirns, 98, 347.
- Husemann u. Marmé, Helleborin u. Helleborein, 96, 433.
- Husson, O., Arsen- u. Antimonwasserstoff :: Jod, 106, 314.

## I. J.

- Jackson, C. T., Meteoreisen von Dokata Indianer Territorium U. S., 92, 240; —, Mineralien aus der Smirgelgrube von Chester, Anal. von Andesin, Margarit u. Diaspor, 101, 443; —, Sapphir aus der Smirgelgrube von Chester, 101, 448.
- Jacobsen, lösliches Anilinblau, 97, 191.
- Jacquemart u. Le Chatellier, Scheidung des Zuckerrübensaftes mittelst schwefligsaur. Thonerde, 95, 448.
- Jaffé, B., Bromangelicasäure, 93, 228; 98, 113.
- Jaffe, M., zur Kenntniss der Gallen- u. Harnpigmente, 104, 401.
- Jaillard, P., Elektrolyse des Aethylalkohols, 92, 447; —, Derivate des Toluidins, 98, 296.
- Janasch, P., Trixylylamin, 102, 159; —, Trichlordracylsäure, 102, 192.
- Jaworsky, W., Natriumamalgam :: Nitrotoluol u. Nitronaphthalin, 94, 283.
- Jean, Verwerthung des Chromalauns, 107, 187.
- Jeannel, Eigensch. des essigsaur. Natrons, 98, 243.
- Jessen, C., Bestandth. u. Zerlegung der Stärkemehlkörner, 105, 65.
- Jgelström, L. J., Mineralanal.: Amphithalit, 100, 126; —, Damourit, 104, 464; —, Ekmannit, 100, 183; —, Epiphanit, 104, 463; —, Hydrotaphroit, 100, 183; —, Kondroarsenit, 97, 60; —, Lamprophan, 100, 126; —, Manganepidot, 101, 432; —, Pyroaurit, 100, 193; —, Pyrochroit, 95, 317; —, Pyrophyllit, 104, 464; —, Steinmark vom Horsjöberg, 104, 464.
- Ilse, F., Amylendisulfinsäure, 106, 247.
- Jobst u. Hesse, O., Calabar-Bohne, 94, 60.
- Johnson, R., s. Calvert.

- Johnson, S. W., Assimilation complexer stickstoffhalt. Körper durch Pflanzen, 99, 56.  
 Johnson, S. W., u. Blake, natürl. Terpin [Terpentinölhydrat], 101, 504.  
 Jones, s. Bence Jones.  
 Joy, C. A., über die Beryllerde, 92, 229; —, Meteorit aus Chile, 94, 167.  
 Isnard, Aequivalent des Aluminiums, 106, 254.  
 Jullien, Cementation des Eisens, 95, 304.  
 Jungfleisch, E., Chlorderivate des Benzols, 98, 293; —, Alkohol-derivate des Thymols, 96, 364; — s. a. Berthelot.  
 Jungkann, O., Zinkgewinnung auf nassem Wege, 106, 132.

# K.

- Kachler, J., Aethyleneisenchlorür, 106, 254; 107, 315; —, Indium in einer Blende von Schönfeld bei Schlaggenwald, 96, 447; —, über den Perubalsam, 106, 254; 107, 307.  
 Kämmerer, H., Bestimm. der Alkalimetalle in ihren Verbindd. mit organischen Säuren, 103, 188; —, Zusammens. des saur. äpfelsaur. Kalis, 103, 190; —, Darst. des Chlorjodplatins, 106, 250; —, citra-konsaur. Kalk, 106, 250; —, citronensaure Salze, 103, 191; —, zur Kenntniss der Citronensäure, 106, 214; —, Untersuch. über die Isomalsäure, 99, 144; —, Zersetz. d. Silbersalze durch kochendes Wasser, 106, 192.  
 Kaiser, A., Chromcyanverbindungen, 98, 346.  
 Kauer, Anal. der Haller Jodquelle, 107, 256.  
 Keesé, C., s. Claus.  
 Kekulé, A., Atomigkeit der Elemente, 96, 1; —, Synthese der Benzoë-, Toluyl-, Xylyl- u. Zimmtsäure, 99, 376; —, der Monobrommaleinsäure isomere Säuren, 93, 16; —, Glykol-, Aepfel-, Milch- u. Weinsäure :: Bromwasserstoff, 93, 19.  
 Kekulé, A., u. A. Mayer, Jod-, Brom- u. Nitrobrom-Substitutionsprodd. des Benzols, 99, 134.  
 Kellner, W., s. Beilstein.  
 Kempf, Th., kohlen-saur. Phenol, 107, 508.  
 Kenngott, A., alkalische Reaction versch. Mineralien, 101, 1 u. 474; 103, 289; —, Zusammens. des Hauyns, 106, 363; —, Zusammens. des Lithionits, 91, 114; —, Richmondit, Osmelith u. Neolith, 101, 6; —, Pyrophyllit, Hydrargillit, Pennin, Chlorit u. Klinochlor, 101, 17; —, Zusammens. des Stauroliths, 93, 257.  
 Kerner, G., übermangansaures Kali :: Chinin, 108, 182.  
 Kessler, L., Verfahren der Runkelrübenzuckerfabrikation, 91, 377.  
 Kessler-Desvignes, L., Thonerdebiphosphat zur Zuckerfabrikation, 97, 384.  
 Kinkelin s. Bolley, Farbstoffe der *Parmelia parietina* etc., 93, 355.  
 Klatzo, G., Constitution der Beryllerde, 106, 227.  
 Klein, E., s. a. Bauer u. Verson.  
 Knop, C. A., Reductionsprodd. des Isatins, 97, 65.  
 Knowlton, W. J., Anal. des Kyrtiliths, 103, 445.  
 Kobell, Fr. v., Aedelforsit u. Sphenoklas, 91, 344; —, Almandin aus Nord-Columbien, 105, 197; —, Arfvedsonit, 91, 449; —, Aspidolith, ein Glied aus der Biotit- u. Phlogopit-Gruppe, 107, 165; —, Brochantit aus Chile, 96, 251; —, Chathamit, 104, 310; —, qualitative Bestimm. des Fluors in Eisen-Manganphosphaten u. Anal. des Triplits von Schlaggenwald in Böhmen, 92, 385; —, Enargit

- von Coquimbo, 94, 489; —, typische u. empirische Formeln der Mineralogie, 108, 159; —, Franklinit u. Thomsonit, 98, 129; —, Glaukodot von Hakansbö, 102, 409; —, Wassergehalt der Hydro-silicate, 107, 159; —, Jolylt von Bodenmais, 94, 495; —, Klipsteinit [Mangansilicat], 97, 180; —, Auffinden von Kobalt u. Nickel in Erzen u. über Chathamit vom Andreasberg am Harz, 104, 310; —, Osmelith, 97, 493; —, Paragonit von Virgenthal in Tyrol, 107, 167; —, Pektolith u. Osmelith, 97, 493; —, Sphenoklas, 91, 344; —, krystallisirter Spessartin von Aschaffenburg u. dichte Varietät von Pfisch, 105, 195; —, Stylotyp, 94, 491; —, Anal. d. Triplita, 92, 385; —, zur Geschichte der Unterniob- u. Diansäure, 94, 433; 96, 249.
- Koch, G., Toluylendiamin, 107, 381.
- Köbrig, A., s. Fittig.
- König, J., s. Fittig.
- Kürner, W., gebromte Crotonsäure, 99, 464; —, Brom- u. Jod-Substitutionsprodd. des Phenylalkohols, 99, 139; —, Constitution des Pseudotoluidins, 108, 107.
- Kohler, Leucinimid, 96, 315.
- Kolb, J., Untersuch. des Chlorkalks, 104, 246; —, Absorption d. Kohlensäure durch Oxyde, 102, 56.
- Kolbe, H., Bild. des Carbaminsäureäthers, 106, 50; —, Nekrolog auf O. L. Erdmann, 108, 449; —, künstl. Bild. des Harnstoffs, 105, 313; —, Dicarbonsäuren aus Monocarbonsäure, 91, 383; —, kritische Bemerk. zu Heintzel's Triamidophenol, 100, 375; —, Vorlesungsversuch, die Gewichtszunahme während der Verbrennung zeigend, 107, 500.
- Kolbe, H., u. Gauhe, Nitroxyphenylschwefelsäure u. Dichloroxyphenylschwefelsäure, 106, 223.
- Kolbe, H., u. Wirchin, Phthalsäurealdehyd, 99, 479.
- Kónya, S., Anal. d. Ursprungsquelle in Baden bei Wien, 101, 317; 102, 464.
- Kopp, E., gelbes Alizarin aus dem käufl. grünen, 98, 382; —, Anal. keltischer Antiquitäten, 99, 472; —, Verwerthung d. Rückstände d. Chlorkalk- u. Sodafabrikation, 100, 313; —, gerbsaures Rosanilin, 92, 241.
- Korff, J. v., Hydromekon- u. Hydrokomensäure, 100, 443.
- Kostytschef, P., u. Marggraf, Zusammens. der in dem Apatit-sandstein der russischen Kreideformation vorkommenden versteinerten Schwämme, 105, 63.
- Kraut, K., Anal. des Aluminiums u. der Aluminiumbronze, 91, 502; —, Atropasäure u. Zersetzungsprod. des Atropins, 92, 340; 96, 429; 106, 59; —, Zimmtsäure u. ihr isomere Atropasäure, 106, 162; —, Chlorbenzoyl :: Bernsteinsäureäther, 99, 252.
- Kraut u. van Delden, Katechin, 92, 381.
- Kraut u. Wahlforss, Wurmsamenöl, 92, 382.
- Kreusler, U., s. Beilstein.
- Kreusler, W., Asparaginsäure aus thier. Proteinstoffen, 106, 446; 107, 240; —, Proteinstoffe des Hafers, 107, 17.
- Kubel, W., Coniferin, Glucosid des Cambialsaftes der Nadelhölzer, 97, 243; —, Bestimm. der salpetrigen Säure durch übermangansaures Kali, 102, 229; —, Zahnkitt aus Zinkoxyd u. Zinkchlorid, 92, 506.
- Künzel, Zeiodelit, 92, 501.
- Kuhlberg, A., s. F. Beilstein.

L.

- Ladenburg, A., Synthese der Anissäure [Methylparoxybenzoëssäure], 102, 351; —, Elementaranalyse mit Bestimm. des zur Verbrennung erforderl. Quantums Sauerstoff, 96, 346; —, s. a. Friedel.
- Ladrey, C., Sauerstoff :: Wein, 93, 165.
- Lafolloye, de, Cyankalium zum Titiren des Kupfers, 101, 447.
- Lallemand, A., Cyantüre des Kupfers u. Verbindd. ders., 95, 252; 98, 234.
- Lamparter, Flechtenfarbstoffe, 96, 268.
- Lamy, A., Kalkspathpyrometer, 107, 382; —, giftige Eigensch. des Thalliums, 91, 366; —, Alkoholate u. Phosphate des Thalliums, 98, 35.
- Landolt, H., Anal. d. Rohrzucker u. Syrupe, 103, 1.
- Lang, v., Krystallform des schwefelsaur. Thalliumoxyduls, 92, 357.
- Laspeyres, H., Oxydationsstufen des Eisens u. deren Verbindd. mit Kieselsäure in den sauren Silicaten, 94, 18; —, quantitative Bestimm. der Alkalien mittelst Reduction der Platindoppelsalze, 94, 193; —, Zusammens. des Prehnits, 102, 357.
- Laspeyres u. Engelbach, Vorkomm. des Rubidiums u. Cäsiums in pluton. Gesteinen, 96, 318.
- Laut, Ch., Pariser-Violett, 102, 317.
- Lauth, Bild. des Acetanilids, 95, 384.
- Lautsch, C. G., Sättigungscapacität u. Salze d. Ueberjodsäure, 100, 65 u. 92.
- Lea, C., fractionirte Destillationen, 94, 126; —, Leim :: salpetersaur. Quecksilberoxyd u. -oxydul, 97, 58; —, Naphthalinfarbstoff, 95, 318; —, Nitroglykose, 105, 191; —, Ozon :: Jod- u. Bromsilber, 95, 312; —, Trenn. d. Metalle d. Platingruppe untereinander, 95, 351; —, Rutheniumsescuichlorür :: unterschwefligsaur. Salzen, 103, 444.
- Lechartier, G., künstl. Bild. der Pyroxene u. Peridote, 106, 244.
- Lecoq, de, s. Boisbaudran.
- Lefébvre, Prodd. aus dem amerikanischen Petroleum, 107, 251.
- Lefort, J., Salze des Eisenoxyduloxys, 108, 191; —, Anal. versch. gasförmiger u. flüssiger vulkan. Producte, 91, 451; —, Harnstoff in der Milch von Pflanzenfressern, 97, 447.
- Lefranc, Atractylsäure u. Salze ders., 107, 181.
- Le Gueu s. Guen.
- Lehmann, J. C., qualit. Trenn. von Arsen- u. arseniger Säure mittelst Schwefelwasserstoff, 96, 162.
- Lemaire, J., über die Fermente u. Gährungserscheinungen, 92, 216.
- Lemoine, G., rother Phosphor :: Schwefel, 92, 373.
- Lenz, R., Eigensch. des auf elektrolyt. Wege abgeschiedenen Eisens, 108, 438.
- Lepage, Conservirung des Schwefelwasserstoffgases, 103, 320.
- Lesieur, E., Bild. d. phosphorsaur. Ammoniak-Magnesia, 94, 127.
- Lesimple, C., Benzolderivate, 103, 364; —, Darst. des Trichlorbenzols, 99, 381.
- Leuchs, G., Salz- u. Jodgehalt des Gichtstaubs der Eisenhohöfen, 104, 186; —, Nahrungsmittel der Hefe u. relativer Werth ders., 93, 399; —, maassanalyt. Bestimm. des Indigos, 105, 107; —, Stärke :: Schalen roher Kartoffeln, 92, 59.
- Leuchs, J. C., Bitterstoff des Hopfens u. Mittel, denselben zu beseitigen, 101, 137.

- Le voir, L. C., Notiz über Schwefelwasserstoffentwicklung, 94, 191.
- Lieben, A., gechlorter Aether u. Derivate dess., 106, 94; —, Synthese der Alkohole mittelst gechlorten Aethers, 105, 125; 106, 10; —, Umwandlung organischer Chlorverbindungen in Jodverbindungen, 104, 59; —, Jodbenzyl, 107, 119; —, unterchlorige Säure :: Butylen, 107, 119; —, Substitution des Wasserstoffs im Aether durch Chlor, Aethyl u. Oxäthyl, 93, 188.
- Lieben, A., u. A. Rossi, normaler Butylalkohol, 107, 432.
- Liebermann, C., Allylenverbindd., 98, 45.
- Liebig, J. v., Darst. des Alloxans, 106, 57; —, Extractum carnis, 93, 293.
- Liebreich, O., Protagon, 96, 436.
- Liechti, P., jodirte Salicylsäuren, Oxysalicylsäure u. Hypogallussäure, 108, 140.
- Lielegg, A., Spectrum d. Bessemerflamme, 100, 383; —, Flammenspectra kohlenstoffhaltiger Gase, 103, 507.
- Liess-Bodart, Bestimm. des Paraffins im Wachs, 98, 319.
- Limpricht, H., Amine des Benzylalkohols, 104, 97; —, einfach gechlortes Chlorbenzol, 96, 416; —, Bestandth. der Fleischflüssigkeit, 96, 184; —, Chlorbenzoyl :: Phosphorchlorid, 96, 382; —, Darst. des phosphorsaur. Aethyläthers, 96, 256; —, gechlorte Toluole, 100, 431.
- Limpricht u. Schwanert, Toluylenalkohol u. Abkömmlinge dess., 105, 52.
- Lindow, F., u. Otto, Xylolschweflige Säure u. Benzolderivate, :: Chlor, Kalihydrat, Wasserstoff u. s. w., 105, 421.
- Lindström, G., Anal. Spitzbergischer Gesteine [Hyperit, Sphärosiderit, Ichthyosaurusreste], 105, 318.
- Linnemann, E., Acrolein :: Zink u. Salzsäure, 98, 349; —, Benzophenon, Benzhydrol u. Benzpinakon, 96, 424; —, Darst. des Dialyls, 100, 380; —, Darst. d. Fettalkohole aus ihren Anfangsgliedern, 104, 51; —, Aminamide der Fettsäurereihe, 107, 191; —, Beziehungen des Isopropylalkohols zum Propylglykol u. Glycerin, 98, 97; —, Ketone aus  $C_nH_{2n+2}$  Br, 103, 186; —, Monochloraceton, 96, 442; —, Verwandlung des Propylenoxyds in Aceton, 100, 380.
- Linnemann, E., u. Siersch, Darst. der Fettalkohole aus ihren Anfangsgliedern, 104, 51; 106, 171.
- Lionet, A., s. V. de Luynes.
- Lionnet, natürl. u. künstl. Bild. des krystallisirten Kohlenstoffs, 99, 62.
- Lippmann, E., Benzylalkohol aus Chlorbenzoyl, 99, 256; —, Synthese der Milchsäure, 92, 52; 94, 110; —, unterjodige Säure u. Verbindd. ders. mit Kohlenwasserstoffen, 100, 479; —, zur Geschichte der sauerstoffhalt. Radicale, 91, 43; —, s. a. Michaelson, Opl u. Sell.
- Lippmann u. Louguinine, Synthese des Diäthyltoluens, 104, 224.
- Loew, O., Kaliumeisencyanür :: Chloressigäther, 105, 192.
- Löwe, J., Benzoesäure u. Benzoesäureharz, 108, 257; —, basisch essigsaur. u. basisch salpetersaur. Salze des Bleioxyds, 98, 385; —, Darst. u. Zusammens. der Catechusäure, 105, 32; —, Catechu u. Catechugerbsäure, 105, 75; —, Ellagsäure aus Gallussäure, 103, 464; —, Umwandlung der Gallussäure in Gerbsäure, 102, 111; —, Harnsäure aus Peru-Guano, 96, 408; —, Rufigallussäure, 107, 296; —, Zusammens. d. Schwefelsäure-Harnsäure u. :: Temperaturen über 100° C., 97, 108.



Löwenthal s. Otto.

Loiseau s. Boivin.

Lorin, Bild. des Formamids aus ameisensaur. Ammoniak, 94, 63; —, — aus ameisensaur. u. oxalsäuren Salzen, 98, 123; —, Glycerin :: Oxalsäure u. Darst. d. Ameisensäure u. ihrer Aether, 97, 168; —, Reduction neutraler Lösungen, [Wasserstoffentwicklung mittelst Zink u. Eisen aus Ammoniaksalzen], 100, 128.

Lossen, H., Auffindung von sehr kleinen Mengen Kupfers in thierischen Theilen, 96, 460.

Lossen, W., Salzsäure :: Atropin, 100, 426; —, Hydroxylamin, 96, 462.

Louguinine, V., wasserentziehende Mittel :: aromat. Aldehyden, 102, 58; —, s. a. Lippmann u. Naquet.

Luca, S. de, Umbild. d. Schlangenhaut in Zucker, 91, 319; —, Brod u. Getreide aus Pompeji, 92, 14.

Luck, Gerbsäuren aus *Aspidium filix mas*, 103, 223.

Ludwig, E., Zusammens. d. natron- u. kalkhaltigen Feldspathe, 108, 311; —, Zusammens. des Glaukods, 100, 446; —, Trimethylamin im Weine, 103, 46; —, s. a. de Vry.

Ludwig, E., u. Th. Hein, Synthese des Hydroxylamins, 108, 61.

Luna, R. de, phosphorsaur. Kalk von Estremadura, 97, 446; —, — u. Cer, Lanthan u. Didym haltige Apatitkrystalle von Jumilla, 99, 59.

Luynes, V. de, Ammoniak :: Orcin, 97, 187; —, Butylen, Jodwasserstoffbutylen u. Butylenhydrat, 92, 409; —, Erythrit aus Flechten, 93, 254; —, Verbindd. des Orcins, 92, 249; 98, 111; 105, 311.

Luynes, V. de, u. G. Esperendieu, Darst. u. Eigensch. d. Pyrogallussäure, 97, 256.

Luynes, V. de, u. Lionet, Methyl-, Aethyl- u. Amylderivate des Orcins, 103, 447.

## M.

Macadam, St., Surrogat für Papierfabrikation, 101, 447.

Märcker, C., schwefelhaltige Derivate des Toluols, 98, 108; 100, 444.

Märcker, M., Kreatinin :: salpetriger Säure, 96, 186.

Märcker, M., u. E. Schulze, Zusammens. d. rohen Schafwolle, 108, 193.

Magnus, G., Erlangung einer schönen Patina auf Bronzen in grossen Städten, 107, 496.

Mahla, F., Hydrastin, 91, 248.

Maillard, de, s. Buisson.

Malaguti, natürl. Verbindung von Zinkoxyd, Ammoniumoxyd u. Wasser, 97, 511.

Malin, G., zur Kenntniss des Camphers, 105, 396; —, Lösung des Camphers in Steinöl :: Kalium, 102, 63; —, Carthamin :: schmelzend. Kalihydrat, 97, 320; —, Filixgerbsäure, 103, 221; —, Oxydationsprod. des Isodulcits, 102, 63; —, Isodulcitsäure, 105, 393; —, Protocatechusäure aus Sulfanissäure, 107, 317; —, Verbindd. des Resoreins u. Vergleich. mit Orcin, 97, 185; 98, 355; —, Oxychinon, Derivat d. Rufgallussäure, 100, 343 u. 345; —, Anal. d. schwefelsaur. Orcin-Chinins, 97, 156.

Malin, J., Phloroglucin aus Catechin, 94, 58.

Mallet, A., Sauerstoff aus Kupferoxychlorür, 101, 254.

- Maly, R. L., zur Kenntniss d. Abietinsäure, 92, 1; 96, 140 u. 145; —, Synthese d. Ameisensäure, 94, 442; —, Ammoniumverbindd. d. Harnsäure, 92, 10; —, Gallenfarbstoffe, 103, 254; 104, 28; —, gemeinsame Eigenthümlichkeiten gewisser Harzsäuren, 96, 159; —, Derivate des Thiosinamins, 100, 321; 104, 409; 105, 182; —, Aether d. Wolframsäure, 97, 255; 98, 96.
- Maréchal u. Tessié du Motay, verglaste Photographien, 98, 231.
- Marggraf, O., s. Kostytschei.
- Margueritte, F., Kohlung des Eisens durch Cementation, 92, 497.
- Margueritte u. Caron, Kohlung des Eisens durch Cementation u. chem. Natur des Stahls, 95, 295.
- Marignac, C., Doppelfluoride des Antimons u. Arsens, 100, 398; 105, 355; —, Nichtexistenz des Ilmeniums, 97, 459; —, Kieselwolframsäure, 94, 366; —, über die Verbindd. des Niobiums, 97, 449; —, Untersuch. über die Verbindd. des Tantal, 99, 33; —, metall. Niobium u. Tantal, 104, 426; 106, 152; —, Hermann's Untersuch. das Niobium, Tantal u. Ilmenium betreffend, 101, 459; —, Trenn. d. Niobsäure von d. Titansäure, Anal. des Aeschnyts, 102, 448; —, latente Verflüchtigungswärme des Salmiaks u. anderer Stoffe, 107, 7; —, Unterniobverbindd., 94, 304; —, wolfram- u. fluowolframsäure Verbindd., 94, 356.
- Marmé, W., Vorkomm. des Inosits, 93, 479; —, s. a. A. Husemann.
- Marsh, O. C., Identität des Gmelinit u. Ledererits, 105, 56.
- Martin, A., kalte Versilberung des Glases, 91, 445.
- Martius, C. A., Amidodinaphthylimid u. Diazoamidonaphthol, 97, 264; —, Darst. u. Eigensch. des Binitronaphthols, 102, 442; —, Darst. des Diazoamidobenzols durch Einwirkung salpetrigsaur. Salzes auf Anilinsalze, 98, 94; —, Doppelverbind. von Kaliumferrocyanid mit Kalium- u. Natriumnitrat, 97, 502; —, s. a. A. W. Hofmann.
- Martius, C. A., u. Griess, dem Alizarin isomere Verbind. aus Naphthalin, 96, 314; —, Amidodiphenylimid, 97, 257.
- Maskelyne, Mineralien d. Brochantit-Gruppe [Langit u. Waringtonit] aus Cornwall, 97, 189; —, Krystallform des Melaconits u. Tenorits, 101, 503.
- Masmé s. Husemann.
- Matteucci, M., Adhäsion d. Gase an d. Oberfläche fester Körper, 101, 256.
- Mattheides, L., s. Fittig.
- Mathiessen, A., u. Foster, Constitution des Narcotins u. seiner Zersetzungsprodd., 92, 310; 105, 277.
- Maumené, E. J., Destillation gemischter Flüssigkeiten, 92, 299; —, Dichloressigsäure, 93, 190; 97, 444; —, Essigsäure als Product d. weinigen Gährung, 93, 12; —, nichtzuckerige Harnruhr, 91, 447; —, Untersuch. über Invertzucker, 108, 314; —, Dichtigkeit des Kohlenstoffs in seinen Verbindd., 95, 289; —, Reinigung d. Oxalsäure, 91, 253; —, über Isomorphismus, Nichtexistenz d. pyro- u. metaarsensäur. Salze, 92, 371; —, Löslichkeit des salpetersaur. Natrons, 92, 501; —, allgemeine Theorie über die Aeusserungen d. Verwandtschaftskraft, 93, 103; —, künstliches Bouquet d. Weine, 93, 192; —, Einfluss des Sauerstoffs auf den Wein, 93, 160; —, Weingährung, 93, 168 u. 170.
- Mayer, A., Aether d. zweiatom. Alkohole, 93, 315; —, s. a. Kekulé.
- Mège-Mouriès, H., Darst. d. Fettsäuren zur Kerzen- u. Seifenfabrikation, 94, 310.

- Meier, Brom- u. Jodhippursäure, 97, 58.  
 Meister, O., s. Bolley.  
 Mellier s. Filhol.  
 Mellor, S., Thallium- u. Magnesium-Legirungen, 103, 508.  
 Memorsky, Untersuch. verschiedener Lichtfärbungen, 97, 447.  
 Mendeleeff, D., Versuch eines Systems d. Elemente nach ihren Atomgewichten u. chem. Functionen, 106, 251.  
 Mène, Ch., Eisenvitriol aus Hohofenschlacken, 100, 315; —, zur Anal. des Gusseisens, 106, 383; —, Anal. zum Färben dienender Insecten [Cochenille u. Kermes], 106, 314; —, Kohlensäuregehalt d. Luft, 92, 64; —, Kupfererz [Buntkupfererz] von Corsica, 99, 127; —, Stickstoffbestimm. in organ. Substanzen, wie Düngemittel u. s. w., 101, 442.  
 Menschutkin, N., acetypyrophosphorige u. Acetypyrophosphorsäure, 96, 421; —, Alkohole :: Dreifachchlorphosphor, 98, 485; —, s. a. Harnitz-Harnitzky.  
 Merl u. Bell, Thonerde u. Verbindd. ders. aus Bauxit, 95, 448.  
 Merrick, J. M., Schädlichkeit d. Inhalation von Nitroglycerin, 92, 252.  
 Merz, G., Beiträge zur Experimentalchemie, 101, 261; —, zur Titrirung d. Essigsäure, 101, 301.  
 Merz, V., Hydrate d. Borsäure u. Borsäuresulfat, 99, 179; —, Hydrate d. Kieselsäure, 99, 177; —, zur Kenntniss d. Titansäure, 99, 157; —, s. a. Nadler.  
 Meunier, S., freiwillige Entfärbung d. Lakmustinctur, 96, 478; —, Metalloxyde :: schmelzenden kaustischen Alkalien, 98, 218.  
 Meusel, E., s. C. H. Gill.  
 Meyer L., gasometrische Bestimm. d. Kohlensäure in Mineralwässern, 91, 496; —, Untersuch. d. Thermen zu Landeck in d. Grafschaft Glatz, 91, 1.  
 Meyers, J., Bild. des Schwefelwasserstoffs aus Wasser u. Schwefel, 108, 123.  
 Michaelis, W., über den Portland-Cement, 100, 257.  
 Michaelson, C. A., Aldehyde d. Butyl- u. Propylsäure, 97, 436; —, Zusammens. des Amphibols, 91, 221; —, Oxydationsprodd. des Butylalkohols, 98, 126; 94, 50.  
 Michaelson, C. A., u. E. Lippmann, Monobromessigsäure :: Anilin, 97, 253; —, Benzylidenbromür u. zwei von dems. derivirende Kohlenwasserstoffe, 98, 103 u. 312; —, Phenylglykokoll, 100, 185.  
 Miller, F. B., Affinage des Goldes durch Chlor, 106, 503.  
 Miller, W. A., Veränderung d. Gutta-Percha, 97, 380; —, Thallium-spectrum, 91, 190.  
 Millon, E., Umwandlung des Zuckers bei d. Gährung, 93, 9; —, Methode, organ. Stoffe zu zerstören u. die Mineralbestandtheile zu bestimmen, 93, 383.  
 Millon, E., u. Commaille, Reinigung, quant. Bestimm. u. Aequivalent des Kupfers, 92, 60.  
 Mills, E., Kobaltamine, 105, 344.  
 Mills, E. J., Unterschiede d. isomeren Nitrobenzoesäuren, 97, 429; 99, 436; —, Reduction d. Nitroverbindd., 94, 467.  
 Mitscherlich, A., Anwend. d. Verbindungsspectren zur Entdeckung von Jod, Brom u. Chlor, 97, 218.  
 Mittenzwey, M., volumetr. Bestimm. d. Gallussäure, Gerbsäure, des Eisens, Mangans u. s. w., 91, 81.  
 Mixter, W. G., Willemit u. Tephroit, 105, 317.

- Möries, G., s. Otto.  
 Moitessier, A., s. Béchamp.  
 Monier, E., Anal. frischer u. zum Entfärben von Zuckersaft ge-  
 brauchter Knochenkohle, 95, 61; —, Darst. von krystallisirtem  
 oxalsaur. Kalk, 100, 447.  
 Moore, E., Brushit, 95, 319.  
 Moride, E., erloschene Schriftzüge auf Pergament wieder sichtbar  
 zu machen, 91, 446.  
 Morkownikoff, Acetonsäure, 106, 123.  
 Mouriès s. Mège-Mouriès.  
 Moutier u. Dietzenbacher, plastischer Schwefel, 94, 316.  
 Muck, F., Eisenvitriol :: Luft, 99, 103; —, Constitution d. aus ge-  
 schmolzenem Roheisen sich ausscheidenden Narben, 96, 385; —,  
 Anal. eines Natronsäuerlings von Nassau a. d. Lahn, 96, 459.  
 Mühlhäuser, A., Naphthocyaminsäure, 102, 353.  
 Müller, A., Anal. d. Ackererden, 98, 1; —, Ammoniakgehalt d.  
 atmosphär. Luft, 96, 339; —, Klärung d. Bodenschlammflüssigkeiten,  
 95, 52; —, dialytische Lösung von Casein u. Amylum, 103, 49;  
 —, chromometrische Methode, 99, 337; —, chromometrische Studien  
 über Affinität, 96, 340; —, — über Ferridsulfat, 101, 193; 106, 321;  
 —, chromatische Verhältnisse des Annatto, Ferridacetats u. Kali-  
 umbichromats, 101, 204; —, Chromometrie d. Oberflächenfarben,  
 104, 1; —, Ergebnisse d. Complementär-Colorimetrie 95, 36; —,  
 Flusssäureapparat zur Silicataufschliessung, 95, 51; —, Theorie d.  
 Gypsdüngung, 95, 46; —, chromometrisches Verhalten zwischen  
 Kobalt u. Nickel, 96, 344; —, Löslichkeit des gewöhnl. Natron-  
 phosphates, 95, 52; —, quantitative Bestimm. des Quarzes in Sili-  
 cagemengen 95, 43; 98, 14; —, Löslichkeit des Quarzes in Phos-  
 phorsäure, 95, 43; —, gefrierender Regen, 95, 46; —, Stickstoffgehalt  
 d. Ackererden, 98, 12; —, Tyrosinreaction Hoffmann's, 95, 43; —,  
 Aufschliessung des Glimmers, 95, 43; —, Wärmeentwicklung durch  
 Pflanzenwachsthum u. organisch gebundene Wärme, 96, 344; —,  
 Warmluftofen, 95, 49; —, Malaguti's Zinkoxyd-Ammoniak-Krystalle,  
 99, 256.  
 Müller, D., pikrinsaure Salze, 96, 55.  
 Müller, G., Anal. des Kohlensäuerlings zu Biloves bei Nachod in  
 Böhmen, 104, 508.  
 Müller, H., Chlorbromäthylen, 94, 275; —, Darst. d. Mono- u. Bich-  
 loressigsäure, 94, 277; —, Malonsäure u. Bernsteinsäure aus Chlor-  
 essigsäure u. Chlorpropionsäure, 94, 472.  
 Müller, H., u. J. Stenhouse, zur Kenntniss d. Chrysaminsäure,  
 99, 426; —, pikrinsaur. Aether, 98, 241.  
 Mulder, E., Verbindd. u. Substitutionsprodd. des Acetons, 91, 472;  
 —, Spectra des Phosphors, Schwefels u. Selen, 91, 111; —, Schwe-  
 felbestimm., 106, 444; —, Sulfocarbaminsäure u. Salze ders., 103,  
 178; —, Trisulfocarbonsäure-Acetonium, 101, 401.  
 Musculus, Hydrate d. Zinnsäure, 104, 229.  
 Muspratt, S., Anal. des Mineralwassers von Harrogate, 103, 446.  
 Mylius, s. Bolley, Farbstoffe des Orlean, 93, 359.

## N.

- Nadler, G., angeblicher Jodgehalt d. Luft u. verschiedener Nah-  
 rungsmittel, 99, 183.  
 Nadler, G., u. V. Merz, Chinolinblau [Cyanin], 100, 129.

- Naquet, A., Kohlenwasserstoff aus dem Steinkohlentheeröl, 96, 213;  
 —, Phosphorsuperchlorür :: Thymolsäure, 96, 366; —, Thymotin-  
 säure u. Thymotid, 98, 304.  
 Naquet, A., u. W. Louguinine, Derivate d. Formbenzoesäure,  
 98, 501; —, Darst. d. Bromcuminsäure, 99, 477.  
 Naschold, H., Sanguinarin, 106, 385.  
 Nasse, O., s. Schmitt.  
 Natanson, J., empfindliche Reaction auf Eisen, 92, 384.  
 Naumann, A., Brom :: Benzoëäther u. Nitrobenzoëäther, 96, 415.  
 Neuhoof, E., Derivate des Parachlorbenzylalkohols, 105, 173.  
 Neuhoof, R., Naphthenalkohol, 98, 191.  
 Nevole, M., Anal. eines Schmelzproducts aus Pompeji, 106, 312.  
 Nicklès, J., Darst. u. Eigensch. des Bleichlorids, 100, 494; —,  
 Verbindd. des Bors mit Chlor u. Brom, 95, 445; —, Chlor- u. Brom-  
 thalliumäther, 92, 301; —, Lösungsmittel für Gold, 99, 64; —,  
 Manganbichlorid, -bibromid u. -bijodid, 97, 445; —, Manganfluorür-  
 Fluorid, 106, 284; —, Manganverbindd., 105, 9; —, Bestimm. des  
 Schwefels u. Phosphors im Eisen u. Stahl, 91, 250; —, Spectrum  
 des Thalliums, 92, 505; —, Zweifach-Chlorkohlenstoff als Unter-  
 scheidungsmittel zwischen Traubenzucker u. Rohrzucker, 97, 439;  
 —, Nichtexistenz des Wasiums, 91, 316.  
 Nobel, Nitroglycerin als Sprengmittel, 92, 507.  
 Nüllner, C., Entstehung d. Salpeter- u. Boraxlager in Peru, 102, 459.  
 Nordenskjöld, A. E. v., Anal. des Demidowits, 106, 66; —, Ha-  
 martit = Hydrofluocerit, 106, 506; —, Anal. des Laxmannits, 105,  
 333; 107, 491; —, Selenmineralien von Skrikerum, 102, 456; —,  
 tantalitartige Mineralien in d. Nähe von Torro, 95, 119; — s. a.  
 Cleve.  
 Northcote, A. B., Parathionsäure, 94, 42.

# O.

- Odet u. Vignon, Darst. des Salpetersäureanhydrids, 108, 313.  
 Odling, W., Nachweis des Arsens im Kupfer, 91, 48; —, Methyl-  
 u. Aethyl-Aluminium u. Atomgewicht des Aluminiums, 97, 248.  
 Oeser, C., Allylamin aus Senföl, 96, 312.  
 Ohly u. Philipp s. Hübner.  
 Olzewsky, Anal. eines Portland-Cements von Powunden, 102,  
 376; —, Soda als sogen. Manersalpeter, Anal. ders., 102, 375.  
 Opl u. E. Lippmann, Phenetosulfosäuren u. Salze ders., 107, 447.  
 Oppenheim, A., Isomerie d. Allyläther mit Substitutionsprodd. des  
 Propylens, 98, 499; —, zur Kenntniss des Allylens, 98, 48; —,  
 Brom u. Jod :: Allylen, 94, 189; —, Untersuch. über Isomerie,  
 104, 238; —, Untersuch. über die Isomerie des Chloräthyls u. des  
 gechlorten Propylens, 102, 338; —, Menthol, 91, 502; —, Aether  
 des Terpins, 92, 445.  
 Ordinaire, O., bromhaltiges Derivat d. phosphorigen Säure, 100, 505.  
 Ordway, J. M., Nitrate d. Eisens, 99, 366.  
 Osann, G., über Antozon, 95, 55; —, Ozonsauerstoff u. Ozonwasser-  
 stoff, 92, 20; —, Erwiderung auf die gegen den Ozon-Wasserstoff  
 erhobenen Einwendungen, 92, 210.  
 Oser, J., ein Alkaloid als Product d. Alkoholgährung, 103, 192.  
 Ostrop, H., s. Otto.  
 Otto, R., Benzoglykolsäure :: Wasserstoff, 104, 502; —, Benzol- u.  
 Toluol-Abkömmlinge, 105, 49; —, Bichlorsulfobenzid, 104, 127;  
 —, Bromerucasäure, 96, 446; —, Chondrin :: Schwefelsäure u.

- Barythydrat, 107, 506; —, Untersuch. d. Fischgalle, 104, 503; —, Hippursäure :: Wasserstoff, 96, 289; —, Sulfobenzid :: Phosphorsuperchlorid, 98, 204; —, über das Thallium, 102, 185; —, Reduction d. Unterschwefelsäure, 106, 61; — s. a. Lindow.
- Otto, R., u. v. Gruber, Bestimm. des Schwefels in organ. Substanzen, 104, 58; —, toluolschweifige Säure, 102, 251; 104, 100.
- Otto, R., Löwenthal u. v. Gruber, Toluolbisulfoxyd u. Toluolsulfür, 107, 486.
- Otto, R., u. G. Möries, Quecksilbernaphthyl u. Naphthalinderivate, 106, 177.
- Otto, R., u. Ostrop, Chlor :: Sulfobenzid, 102, 27; —, benzolschweifige Säure u. Derivate ders., 102, 250.
- Oudemans, A. C., merkwürdige Holzversteinering, 106, 54; —, Anal. zweier Labradorite, 106, 56.
- Oudemans, A. C., jun., ost-indische Fettarten, 99, 407; 100, 409; —, Untersuch. eines vorzügl. Surinamischen Palmfettes, 100, 424; —, Aussalzen d. Seife, 106, 51; —, Anal. einer Smalte, 106, 55; —, Zink-Eisenlegirung, 106, 56.
- Owsjannikow, Ph., Osmiamidverbind. Fremy's :: thierischen Gewebe, 108, 186.

## P.

- Palmer, W. J., Salpeterbild. im Nordwesten Ostindiens, 105, 297.
- Pape, C., spezifische Wärme wasserfreier u. wasserhaltiger schwefelsaur. Salze, 91, 335.
- Parkinson, J., Verbindd. des Magnesiums, 101, 375.
- Pasteur, Bild. d. Essigsäure u. anderer fetter Säuren im gährenden Zucker, 91, 92; —, Untersuch. über die Fäulnisse, 91, 88; —, Phosphorescenz d. Cucuyos, 93, 381; —, Krankheiten d. Weins, 93, 171; —, Niederschläge in den Weinen, 99, 332; —, Sauerstoff :: Wein, 93, 160; 99, 336.
- Paterno, E., Dichloraldehyd, 106, 313; —, Trichloracetal u. Bild. von Chloral, 106, 64.
- Paterno, E., u. D. Amato, Synthese des Crotonaldehyds, 107, 507.
- Paul, B. H., Phosphorgehalt des Schmiedeeisens u. Stahls, 106, 440.
- Payen, Reindarst. des Jodkaliums u. :: Stärke, 98, 214; —, Conservirung des Holzes durch Kupfer- u. Eisenvitriol, 95, 185.
- Paykalt, C. W., Mineralanal.: Staurolith, Fahlerz aus Wermland u. Prehnit von Upsala, 100, 62.
- Pearse, J. B., Mineralien d. Chloritgruppe [Kämmererit], 94, 161.
- Péhal u. St.-Claire Deville, Salmiak u. Salzsäure :: Quecksilber, 94, 449.
- Pedler, A., isomere Valeriansäuren, 104, 382.
- Pelilot, Legirungen des Silbers mit Zink, 93, 62; —, Zusammens. d. Gewässer, 95, 365.
- Pelilot u. A. Valenciennes, Darst. des metallischen Urans, 106, 255.
- Pelouze, E., Löslichkeit des Schwefels in den Steinkohlentheerölen, 108, 128.
- Pelouze, J., volumetr. Bestimm. des Eisens im Blute, 98, 58; —, Verseifung d. Fette durch Schwefelalkalien, 95, 504; —, über das Glas, 101, 449; —, Metalloide :: Glasschmelze u. Gegenwart von Alkalisulfaten in allen Gläsern des Handels, 97, 376; —, Schwefelnatrium :: Lösungen alkal. Erden u. Erden, 97, 482 u. 484; —, Verbind. des Wassers mit kohlen-saur. Kalk, 98, 125.

- Pelouze, J., u. Cahours, amerikanisches Erdöl, 91, 95.  
 Peltzer, H., Jodirung organischer Verbindd., 98, 57; —, Polysulfurete u. Sulfosalz des Kupfers, 92, 439; —, Salzsäuregas :: Zinkamid, 96, 319.  
 Perkin, W. H., Benzylsalicylhydrir u. Benzylsalicylsäure, 104, 375; —, Bromcampher, 95, 381; —, Butyrosalicylhydrir u. Butyrocumarinsäure, 106, 504; —, Chlorkalk :: Anilin, 107, 61; —, Chlormaleinsäure, 91, 59; —, Cumarin u. Homologe dess., 104, 371; —, Essigsäureanhydrid :: Hydriren, 104, 254; —, Hydrir des Benzo-, Di-, Methyl- u. Aethylsalicyls, 102, 342; —, Pyridin aus Naphthalin, 94, 446; —, wasserfreies salicylig- u. salicylsaur. Natron, 106, 249; —, Basicität d. Weinsäure, 101, 390.  
 Perkin, W. H., u. Church, Derivate des Naphthylamins, 92, 334;  
 Perkin u. Duppa, Constitution d. Glyoxylsäure, 104, 406.  
 Perls, Nachweis von Eisenoxyd in gewissen Pigmenten, 105, 281.  
 Persoz, J., Chlorzink :: Seide, 91, 52; —, Umwandl. des Stickstoffoxyduls in Salpetersäure u. Ammoniak, 94, 382.  
 Persoz, J. u. Jul., über das Wolfram, 91, 507; 92, 500.  
 Petersen, Th., Basalt u. Hydrotachylit von Rossdorf bei Darmstadt, 106, 73; —, Chrompicotit von Dun Mountain, Neuseeland, 106, 137; —, Magnetkies von Auerbach, 106, 141; —, Phosphorit von Diez in Nassau, 100, 316; —, über phosphorsaur. Kalk u. Bedeutung des Apatits als Gemengtheil d. krystallin. Felsarten, 106, 145; —, zur Kenntniss des Rothgiltigerzes, 106, 143; —, Sodaprocess, 100, 402.  
 Petzholdt, A., über die Krapppflanze, 95, 211.  
 Pfaundler, H., s. Hlasiwetz.  
 Pfaundler, L., Wärmecapacität d. Schwefelsäurehydrate, 101, 507.  
 Pfeffer, W., u. R. Fittig, Dichlorglycid u. Verwandl. dess. in Allylen, 98, 175.  
 Pfeiffer, E., über das Atropin, 92, 339.  
 Philipp, J., Bild. u. Reactionen d. Perjodate, 107, 365; —, Rhodanverbindd. des Quecksilbers, 101, 180.  
 Philipp, s. a. Hübner, Ohly u. Philipp.  
 Philipps, A., Unterscheid. künstl. gefärbter Rothweine von ächten, 101, 320.  
 Phipson, T. L., Vorkomm. des Columbites im Wolfram, 103, 448; —, Jod u. Brom in derselben Flüssigkeit zu erkennen, 102, 184; —, zweifach kohlen-saur. Ammoniak von d. Chinchainseln, 91, 190; —, Eigensch. des Rhodanammoniums, 106, 126; —, Vorkomm. von  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Silicium im Gusseisen u. Einfluss ders. beim Bessemern, 97, 316; —, Ausscheidung von zweifach traubensaur. Kali aus Rothwein, 98, 63; —, Vorkomm. des Vanadins, 91, 49; 92, 63; —, Darst. des Zirkoniums, 96, 447.  
 Piccard, J., Chromogen [Chrysin-säure] aus d. Pflanzenreiche, 93, 369; —, Beschleunigung des Filtrationsgeschäfts, 96, 336.  
 Pieper, O., Chlorproduct des Toluols, 102, 188.  
 Pierre, I., u. E. Puchot, Producte der alkoholischen Gährung versch. Zuckersäfte, 108, 191.  
 Piesse, S., Azulen, 92, 320.  
 Pisani, F., Anal. des Brochantits, 94, 504; —, Vorkomm. des Cäsiums im Pollux, 92, 270; —, Chenevixit aus Cornwall, 98, 256; —, Fibroferit von Pallières, 94, 503; —, Anal. des Kalicins, 94, 506; —, Anal. des Karphosiderits von Grönland, 92, 376; —, Anal. des Langits, 94, 320; —, erbsenförmiger Limonit v. Ivato, 94, 507; —, Luxulian, 94, 504; —, Meteorit von Orgueil, 95, 360; —, Anal.

- des Polianits, 94, 504; —, schwarzer Spinell, 99, 128; —, Trenn. d. Titansäure von d. Zirkonerde, 97, 118; — s. a. Cloëz.
- Poensgen, Cyancarbamid u. Dicyansäure, 92, 442.
- Poggendorff, J. C., galvanisches Verhalten des Palladiums, 108, 232.
- Poitevin, L. A., Licht u. Sauerstoffsalze :: violettem Silberchlorür, ein Mittel die natürl. Farben photographisch zu erhalten, 98, 233.
- Pool, Bereitung explosiver Gemenge, 104, 319.
- Poumarède, J. A., Reduction d. Metalle mittelst Zinkdampf, 94, 319.
- Preis, K., Kaliumeisensulfid, 107, 10 u. 64; —, Kieselfluoräcium, 103, 410.
- Preu, J., Lactimid aus Alanin, 96, 316.
- Preyer, W., Curarin, d. giftige Bestandtheil des Curare, 98, 229.
- Price, D. S., quantitative Bestimm. des Schwefels, 92, 499; —, Licht :: Schwefelblei, mit Bezug auf das Conserviren d. Gemälde, 96, 476.
- Prillieux, E., Einfluss künstl. Lichts auf die Reduction d. Kohlen-säure durch die Pflanzen, 107, 441.
- Puchot, E., s. I. Pierre.
- Pumpelly, R., japanische Legirungen, 101, 439.

## R.

- Rack, A., s. Schützenberger.
- Rammelsberg, C., natürl. Verbindd. von Bleioxyd u. Vanadinsäure, 91, 406; —, Chromsäureanhydrid, 97, 320; —, Schwefelungsstufen des Eisens u. das Schwefeleisen d. Meteoriten, 91, 396; —, Zusammens. des Ferberits, 92, 263; —, Anal. des blauen Hauyns vom Vesuv, 106, 367; —, jodsaure u. überjodsaure Salze :: Hitze, u. Bildung überjodsaur. Salze aus Jodüren durch Superoxyde, 107, 353; —, Kieserit u. Kainit von Stassfurt, 99, 63; —, Krystallform d. Lithionsalze u. Isomorphie ders. mit Natronsalzen, 97, 178; —, Zusammens. u. spec. Gewicht d. Manganerze u. Manganoxyde, 94, 401; —, niedere Oxydationsstufen des Molybdäns, 97, 174; —, natürl. Natronphosphat u. Vorkomm. von Vanadinverbindungen in Sodalaugen, 94, 237; —, phosphorige Säure u. Constitution d. Salze ders., 100, 10 u. 22; 101, 184; —, Glieder d. Sodalithgruppe [Ittnerit u. Skolopsit], 92, 257; —, Verbindd. des Tantals u. Niobs, 107, 334; 108, 77; —, Constitution des Topases, 96, 7; —, Zusammens. d. Turmaline, 108, 173; —, Zusammens. d. überjodsaur. Salze, 103, 278; 104, 434.
- Rath, G. vom, Krystallform d. Asparaginsäure u. Glutaminsäure, 107, 224 u. 234; —, Berzelin von Albano, 106, 365; —, krystallisirte Modification d. Kieselsäure [Tridymit], 104, 459; —, Meteorit von Krähenberg, 108, 163.
- Rathke, B., chemische Aehnlichkeit von Schwefel u. Selen. Selen-dithionige Säure. Selentriithionsäure, 95, 1; —, Verbindd. des Schwefels u. Selens, 108, 244; —, zur Kenntniss des Selens, 108, 235 u. 321; —, Entstehung d. Unterschweifelsäure, 97, 56.
- Rathke u. Zschiesche, Entstehungsweise d. Unterschweifelsäure, 92, 141.
- Raoult, Condensat. des nascirenden Wasserstoffs durch Nickel, 108, 318.
- Reboul, E., nichtgesättigte Verbindd. aus d. Gruppe d. gemischten Aether, 94, 446; —, Valerylen homolog mit Acetylen, 92, 414; —, Polymere des Valerylens, 104, 242; —, Valylen, 96, 217.
- Redaction des Journals, die Symbole für die Atomgewichte d. unzerlegten Körper, 107, 1.



- Redtenbacher, Trenn. von Kalium, Rubidium u. Cäsium, 94, 442.  
Regnault, J., Thalliumamalgam, 101, 255.  
Reich, F., u. Richter, über das Indium, 92, 480.  
Reichardt, E., Bestimm. d. von festen Körpern absorbirten Gasarten, 98, 458; —, Mercurialin, 104, 301.  
Reichert, G., Doppelsalz aus Chlorsilber u. salpetersanr. Silberoxyd, 92, 237.  
Reim, Fr., Anal. von Leuchtgas aus Petroleumrückständen, 102, 59.  
Reindel, F., über das Berlinerblau, 102, 38; —, lösliches Berlinerblau, 102, 256; —, Blausäureentwicklung aus Kaliumferrocyanür u. Schwefelsäure, 102, 207; —, Doppelcyanüre des Eisens u. der Alkalien, 100, 6; —, Constitution der Ferrocyanür- u. Ferrocyanidverbind., 102, 43; —, Hatchettsbraun u. Trinatriumkaliumferrocyanür, 103, 166; —, basische Kupfersalze, 100, 1; 102, 204; —, basische Zink- u. Kupfersalze, 106, 371.  
Reinecke u. Beilstein, Cyanüre d. aromatischen Aldehyde, 98, 180; —, Umwandlung d. salicyligen Säure in Saligenin, 92, 441.  
Reiner, Anal. der Mineralquelle von Sauerbrunnen bei Wiener Neustadt, 102, 58.  
Reinicke, A., s. Schulze.  
Reischauer, Verunreinigungen des Werkkupfers, 92, 508.  
Reissig, Th., Rubidiumverbind., 91, 63.  
Reissig, W., Licht :: Silberjodid, 96, 405.  
Rembold, O., über das Aloisol, 97, 124; 98, 210; —, Gerbsäuren aus versch. Pflanzen, 103, 217; —, Gerbsäure der Granatwurzelrinde, 103, 229; —, Succinylchlorid :: Bittermandelöl, 97, 124; 98, 212; —, Untersuch. der Bestandtheile d. Tormentillwurzel, 102, 62; 105, 389.  
Remelé, A., Schwefelverbind. des Urans, 93, 316; 97, 193.  
Renard, A., Stickstoffverlust bei d. Runkelrübenzuckerfabrikation, 107, 427; —, Titirung des Zinks, 106, 256.  
Renault, B., quantitative Anal. versch. Legirungen auf galvanischem Wege, 98, 222; —, Verbind. des Kupfers :: Licht, 93, 472.  
Reveil, O., Dialyse zur Auffindung giftiger Substanzen, 94, 383.  
Reynolds, E., Isolirung des Sulfocarbonyl-Harnstoffs, 107, 103; —, Spectralreactionen versch. Farbstofflösungen, 105, 358.  
Reynoso, Alv., Thonerde- u. Magnesiabiphosphat zur Zuckerfabrikation, 97, 383.  
Rheineck, H., Allantoin :: Natriumamalgam, 96, 361.  
Riban, J., über das Coriamyrtin, 100, 303.  
Riche, Legirungen von Kupfer u. Zinn, 107, 239.  
Riche, A., u. P. Bérard, Bromderivate des Benzols u. seiner Homologen, 98, 186; —, Toluide u. ihre Homologen, 94, 475.  
Richter, Th., s. Reich.  
Richters, E., Feuerbeständigkeit der Thone, 104, 191.  
Rinman, L., Stickstoffgehalt im Stahl u. Roheisen u. Beschaffenheit der Kohle im gehärteten u. ungehärteten Stahl, 100, 33.  
Ritthausen, H., Asparaginsäure u. Glutaminsäure, Zersetzungsprod. des Legumins beim Kochen mit Schwefelsäure, 106, 445; 107, 218; —, Blasenstein [eines Ochsen] aus Kieselerde, 102, 374; —, dolomitreicher Mergel, 102, 369; —, Glutaminsäure u. Krystallform ders. nach Werther, 99, 6 u. 454; —, Glutansäure, das Zersetzungsprod. d. Glutaminsäure durch salpetrige Säure, 103, 239; —, Legumin aus versch. Hülsenfrüchten, 103, 193; —, Zersetzungsprod. des Legumins u. des Proteinkörpers der Lupinen u. Mandeln, 103, 233; —, Gehalt des Legumins an Phosphorsäure, 101, 209;

- , lithionhaltiger Mergel, 102, 371; —, Pflanzencasein oder Legumin, 103, 65, 193 u. 273; —, Proteinstoffe des Maissamens, 106, 471; —, Reaction auf Proteinstoffe, 102, 376; —, Bestandth. des Roggensamens, 99, 439; 102, 321; —, Soda als sogen. Mauersalpeter, 102, 375; —, Bild. d. Vivianits in einer Düngergrube, 102, 373; —, Bestandth. des Weizenklebers, 91, 296; 99, 462.
- Rive, de la, elektr. Leitungsfähigkeit d. Thalliums, 91, 369.
- Rochleder, Fr., Abietin aus den Nadeln von *Abies pectinata*, 105, 63 u. 123; —, Aescigenin u. damit verwandte Stoffe, [Cafein u. Chinovin] 102, 16; —, Aesculin u. Aesculetin, 104, 389; —, Bestandth. der Stammrinde des Apfelbaums, 100, 247; 102, 103; —, Bestandth. der Wurzelrinde des Apfelbaumes, 98, 205; —, Benzolderivate, 106, 293; —, Constitution des Caffeins u. Theobromins, 93, 90; —, Catechin u. Catechugerbstoff, 106, 307; —, Bestandtheile der Blätter u. Rinde von *Cerasus acida* Borkh., 107, 385; —, Chrysophansäure, 107, 374; —, Notiz über die Blätter von *Epacris*, 98, 208; —, Isocitronensäure, 106, 320; —, Isophloridzin, 104, 397; —, gelber Krappfarbstoff, 107, 120; —, zur Kenntniss des Luteolins, 99, 433; —, Constitution organischer Verbindd. u. Entstehung homologer Körper, 91, 487; —, Notiz über d. Pectinkörper, 103, 242; —, Quercetin in *Calluna vulgaris* Salisb., 98, 379; —, Quercitrin, 100, 53; —, Bestandth. d. Rosskastanie, 101, 415; —, — der Blätter der Rosskastanie, 104, 385; —, Gerbstoff der Rosskastanie, 100, 346; —, Bestandth. d. Kapseln der Rosskastanienfrüchte, 104, 392; —, Bestandth. der Rosskastanienrinde, 97, 255; 102, 103; —, über das Saponin, 102, 98; —, Trocknen der elementaranalyt. zu untersuchenden organ. Subst. im Kohlensäurestrom u. Behandlung der Verbrennungsröhren, 100, 251; —, nasgirender Wasserstoff :: Chinin, Cinchonin u. Caffein, 100, 256.
- Rochleder, F., u. Hasiwetz, Reindarst. d. Harnsäure, 93, 96.
- Rodman, Anal. des natürl. Eisenoxydhydrates [Turgit], 103, 363.
- Rodwell, G. F., Ammoniak :: Bleisulfat, 103, 507.
- Rösler, J., Chromrhodanidverbindd., 102, 316.
- Romilly, de, Bild. des Cyans, 103, 382.
- Rommier, Farbstoff [Xylindrin] aus verwesendem Holze, 107, 120.
- Ronalds, E., flüchtigste Bestandth. des amerikanischen Steinöls, 94, 420.
- Root, E. W., Anal. des Enargits, 106, 191; —, Anal. des Wilsonits, 105, 128.
- Roscoe, H. E., Isomorphismus d. Thallium-, Kalium- u. Ammoniumverbindd., 101, 56; —, Constitution der Vanadinverbindd., 104, 429; 108, 303.
- Rose, G., krystallisirte Kieselsäure auf trockenem Wege, 108, 209; —, Darst. krystallisirter Körper mittelst des Lüthrohrs, 101, 217; 102, 385; —, Darst. d. Titansäure in ihren allotropischen Zuständen, 101, 217; —, Vorkomm. des Tridymits in d. Natur, 108, 256.
- Rosenstiehl, A., Beziehungen der Amidobenzoäuren zu den Toluidinen, 108, 125; —, mit dem Toluidin isomere Base, 106, 446.
- Rossi, A., s. A. Lieben.
- Roux, Anal. des Wassers aus dem todtten Meere, 92, 143.
- Rube, C., Bestimm. der Magnesia u. Alkalien, 94, 117; —, Abscheidung des Mangans bei analyt. Arbeiten, 94, 246; —, maassanalyt. Bestimm. d. chromsauren Salze, 95, 53.
- Rubien, E., Darst. des Oenanthylidens u. Caprylidens, 102, 311.
- Rümpler, A., Jodkalium zur Titrirung des Kupfers, 105, 193.
- Ruff s. Geibel.

- Ruge, E., Ratanhin, 96, 106; —, zur Kenntniss der Wismuthverbind., 96, 115.  
 Rumpf, J., Hartit von Oberdorf u. d. angrenzenden Gebieten von Voitsberg u. Köflach in Steiermark, 107, 189.  
 Runge, Vorkommen u. Gewinnung des Bernsteins im Samlande, 102, 120.  
 Ruprecht, F. J., Ursprung des Tschornosjom, 98, 385.

S.

- Saint-Cricq-Casaux, de, Oel zu hydraul. Cementen, 94, 255.  
 Saint-Edme, E., elektrolyt. dargest. Sauerstoff, 94, 508.  
 Saintpierre, C., Trithionsäure aus saur. schwefligsaur. Kali, 98, 254.  
 Salet, G., Formel des flüssigen Chlorcyans, 94, 448.  
 Salkowski, E., hippursäures Eisenoxyd u. Bestimm. der Hippursäure, 102, 327.  
 Salkowski, H., Bestimm. des Wismuths u. arsensaure Salze dess., 104, 129 u. 172.  
 Salm-Horstmar, Fürst zu, zur Fruchtbildung des Weizens notwendige anorganische Stoffe, 91, 72.  
 Salvétat, quantitative Bestimm. des Kobalts, 98, 64.  
 Sass, F., Anal. des Ostseewassers zwischen d. Insel Moon u. Ehstland, 98, 251.  
 Sauerwein, Anal. von Aluminium u. Aluminiumbronze, 91, 502.  
 Saytzeff, A., cyansaur. Kali :: Monochloressigäther, 95, 506; 96, 316; —, Diamidsalicylsäure, 96, 357.  
 Schacht, C., Monosulfomilchsäure, 94, 45.  
 Schäffer, L., Isomerien bei den Naphthalinabkömmlingen, 106, 449.  
 Schaffner, M., Wiedergewinnung des Schwefels aus den Sodarückständen, 106, 182.  
 Scheerer, Th., Constitution der Kieselsäure, 91, 415; 96, 321; —, Zusammens. des Tremolits u. zwei anderer Hornblendes nach Michaelson, 92, 265.  
 Scheibler, C., Notiz über die Metapectinsäure aus Zuckerrüben, 108, 458.  
 Scheller, L., schwefligsaure Alkali-Uranoxydverbind., 104, 56.  
 Schenk s. Chapman u. a. Wanklyn.  
 Schepper, Yssel de, s. Beilstein.  
 Scheurer-Kestner, A., Verbind. des Eisens u. Atomigkeit dess., 91, 374; —, Zusammens. des Guignet'schen Grüns, 94, 415; —, Fabrikation d. Soda nach dem Leblanc'schen Verfahren, 95, 31.  
 Schiff, H., Aldehyde :: Aminen, 251; —, Monamine aus Aldehyden, 105, 184; —, Naphthylaminfarbstoffe, 93, 479; —, Amide d. Tolylreihe, 98, 106.  
 Schiff, H., u. E. Becchi, Borsäureäther, 96, 182; —, Cuprosoniumcyanür u. Cupriconiumcyanür, 95, 255.  
 Schilling, v., zur Kenntniss des Glykokolls, 91, 128.  
 Schlebusch, Chlorvaleriansäure, Valerolactinsäure u. Butalanin, 102, 313.  
 Schlösing, Th., Fabrikation des Chlors, 91, 50; —, Wachsthum des Tabaks bei gehemmter Transpiration, 107, 438.  
 Schlun s. Beilstein.  
 Schmelz u. Beilstein, zur Kenntniss d. Brenzschleimsäure u. Salze ders., 98, 317.  
 Schmid, Monochlorbenzol :: weingeistiger Kalilösung, 96, 192.

- Schmid, W., Manganhyperoxyd :: Kupferlösungen, 98, 136; —, Natur der Phosphornebel, 98, 414; —, Wasserstoffsuperoxyd in d. Atmosphäre, 107, 60.
- Schmitt, A., Brom :: Zimmtsäure, 92, 347.
- Schmitt, R., u. Nasse, zur Kenntniss des Tyrosins, 96, 189.
- Schnauss, ein vorzüglicher Entwickler in d. Photographie, 98, 508.
- Schneider, R., Cyansilber :: Schwefelchlorür, 104, 83; —, Schwefelkalium-Schwefelquecksilber, 98, 238; —, über Schwefelsalze, 108, 16; —, Verbindd. des Selens mit Zinn, 98, 236.
- Schönbein, C. F., Erzeugnisse d. langsamen Verbrenn. des Aethers, 105, 232; —, Aldehyde :: Sauerstoff, 105, 226; —, eigenthümliche Bildungsweise der Ameisensäure, 105, 240; —, nachträgliche Angaben über den Antozongehalt des Bernsteins u. anderer Harze, 99, 19; —, Brasilin u. Fluorescenz dess., 102, 167; —, Cyanin als empfindlichstes Reagens auf Säuren u. alkalische Basen, 95, 449; —, optische u. capillare Erscheinungen des Cyanins, 95, 454; —, Guajakharz als Reagens auf Ozon u. Antozon, 102, 164; —, nächste Ursache d. alkalischen Gährung des menschl. Harns, 93, 463; —, Bild. einer fluorescirend. Materie beim Faulen, des menschl. Harns, 92, 167; —, zur Kenntniss des menschlichen Harns, 92, 152; 93, 463; —, flüssige Kohlenwasserstoffe u. Fette :: wasserfreiem Sauerstoff, 99, 11; —, durch flüssige Kohlenwasserstoffe u. andere kohlenstoffreiche Materien bewirkte Beschleunigung der Oxydation des wasserfreien Weingeistes u. damit verknüpfte Bild. von Wasserstoffsuperoxyd, 100, 469; —, thätiger Zustand d. Hälfte des im Kupferoxyd enthaltenen Sauerstoffs u. ein darauf beruhendes höchst empfindliches Reagens auf Blausäure u. lösliche Cyanmetalle, 106, 263; —, Malzauszug u. Blutkörperchen :: dem in den Camphenen, fetten Oelen u. s. w. enthaltenen beweglichen Sauerstoff, 105, 223; —, Umwandlung d. Nitate in Nitrite durch Conserven u. andere organische Gebilde, 105, 208; —, organische Materien :: Ozon, 105, 230; —, Anwesenheit des beweglich-thätigen Sauerstoffs in organ. Materien, 102, 155; 105, 198; —, Auftreten thätigen Sauerstoffs bei langsamer Oxydation verdampfbarer organischer Materien, 98, 280; —, Anwesenheit des Ozons in der Luft, 101, 321; —, Ozon u. Wasserstoffsuperoxyd etc. :: Cyanin, 95, 385; —, chemische Eigensch. der Pflanzensamen, 105, 214; —, Photocyanin u. Photoerythrin, 95, 459, 463 u. 464; —, Platin, Ruthenium, Rhodium u. Iridium :: Chlorwasser, wässrigen Lösungen der Hypochlorite, Wasserstoffsuperoxyd u. ozonisirtem Sauerstoff, 98, 76; —, zur Kenntniss des Sauerstoffs, 93, 24; —, Sauerstoff :: Metallen, 93, 35—59; —, Uebertragbarkeit des vom Terpentinöl u. anderen organ. Materien aus d. Luft aufgenommenen Sauerstoffs auf das Wasser, 102, 145; —, über den Wasserstoffschwefel, 92, 145; —, Eigensch. des Wasserstoffsuperoxyds, 98, 65 u. 66; 105, 241; —, Wasserstoffsuperoxyd in der Atmosphäre, 106, 270; —, Wasserstoffsuperoxyd im menschl. Körper, 92, 168; —, Wasserstoffsuperoxyd als Mittel, d. fermentartige Beschaffenheit organischer Materien zu erkennen, 106, 257; —, empfindlichstes Reagens auf Wasserstoffsuperoxyd, 105, 218; —, — u. salpetrigsaure Salze, 92, 150; —, Bild. des Wasserstoffsuperoxyds bei langsamer Oxydation organischer Materien, 93, 24; 98, 257.
- Schorlemmer, C., über Aethyl-Hexyläther 99, 474; —, Constitution der sogen. Alkoholoradiale, 92, 193; —, Amylverbindd. aus dem Steinöl, 98, 242; —, Caproylalkohol aus Ricinusöl, 105, 186;

- , Chlor :: Methyl, 98, 253; —, Derivate des Heptylhydrärs, 91, 54; —, Kohlenwasserstoffe des rohen Benzols, 99, 467; —, Kohlenwasserstoffe aus dem Kohlentbeer, 98, 292; —, Kohlenwasserstoffe d. Reihe  $C_nH_{n+2}$ , 104, 43; —, — der Reihe  $C_nH_{n+2}$ , Oxydation ders., 105, 280; —, Identität des Methyls mit Aethylwasserstoff, 94, 426; —, Derivate des Propane, 107, 262.
- Schottländer, unterschwefligsaures Natron-Platinoxydul, 100, 381.
- Schröter, A., über das Indium, 95, 441; —, Indiumgewinnung, 96, 447; —, Lamy's Thalliumglas, 101, 319; —, Gewinnung von Lithium, Rubidium, Cäsium u. Thallium aus Lithionglimmern, 98, 275; —, über Magnesiumlicht, 95, 190; —, Thallium im Lepidolith u. Glimmer, 91, 45.
- Schützenberger, P., Umwandlung des coagulirten Albumins u. Caseins in lösliches u. durch Wärme coagulirbares Albumin, 92, 444; —, Chromessigsäureverbind., 107, 124; —, Essigsäureanhydrid :: Kohlehydraten u. Pflanzenfarbstoffen, 97, 250; —, Farbstoffe der Gelbbeeren, 107, 265; —, Synthese der Glykoside, 107, 436; —, hydroschweifige Säure, 108, 189; —, Derivate des Indigotins, 97, 157; —, Reactionen, bei welchen Kohlenoxychlorür entsteht, 107, 122; —, Krappfarbstoffe, 96, 263; —, Darst. des Methylgases oder des Methylmethylärs, 96, 480; —, Chlor, Kohlenstoff u. Sauerstoff haltige Platinverbindung, 107, 126; —, Schwefelsäureanhydrid :: Doppelt-Chlorkohlenstoff, 107, 383; —, Trijodphenylsäure, 95, 501; —, unterchlorige Säure :: Gemisch von Jod u. Essigsäureanhydrid, 107, 108.
- Schützenberger, P., u. Lippmann, Monochloressigsäure :: Aethylen, 100, 187.
- Schützenberger, P., u. Rack, Catechin, Farbstoff des Catechu, 96, 266.
- Schulze, E., s. a. M. Märcker.
- Schulze, E., u. Reinicke, Elementarzusammens. thierischer Fette, 102, 239.
- Schunck, E., Bestandth. des menschl. Harns, 100, 125; —, Farb- u. Extractivstoffe des Harns, 97, 382; —, krystallisirte Fettsäure u. oxalursaur. Ammoniak im Harn, 103, 60; —, Abkümmlinge des Indigblaues, 98, 352.
- Schwanert s. Limpricht.
- Schwartz, A., Benzoylchlorür :: Indigblau u. Isatin, 91, 382.
- Schwarzenbach, Verhältniss des Albumins zum Casein, 96, 311; 103, 57.
- Schwarzer, V., qualitative Anal. der Chinasulfate, 95, 320.
- Scott, Wentw. L., Alkalimetalle :: Schiessbaumwolle, 101, 447.
- Secchi, Durchsichtigkeit des rothglühenden Eisens, 102, 55.
- Seegen, Einfluss des Glaubersalzes auf einige Factoren des Stoffwechsels, 91, 124; —, Stoffumsatz im thierischen Organismus, 101, 126.
- Seekamp, W., Bernsteinsäure u. Brenzweinsäure :: Sonnenlicht, 96, 192.
- Sell, E., Oxydationsprod. des Erythrits, 97, 251.
- Sell, E., u. E. Lippmann, Quecksilberäthyl :: monobromessigsaur. Aethyl, 99, 431.
- Senhofer, K., Darst. reiner Sulfooxybenzoësäure, 107, 114 u. 410.
- Sestini, T., Chlorverbiind. des Santonins, 99, 253.
- Shepard, C. U., Anal. des Aquacrepits u. Korundophyllits, 106, 190; —, Fundstätte von Meteoreisen im nördlichen Mexiko, 101, 501; —, Syhedrit aus Thore-Gat [Bombay], 97, 59.

- Sidot, T., Schwefelverbindd. des Eisens u. Mangans, 106, 319; —, krystallisirte Schwefelmetalle, 100, 310.
- Siersch, A., Zink u. Zinkoxyd :: Kochsalz, 100, 507; —, Darst. d. Fettalkohole, 102, 311; —, Propylalkohol aus Propylamin, 104, 53; — s. a. Linnemann.
- Siewert, M., zur Kenntniss der Korksubstanz, 104, 118; —, Fr. Field'sche Methode d. Chlor-, Brom- u. Jodbestimm., 104, 328.
- Silva, R. D., Diamyl- u. Triamylamin, 103, 255; —, Aether des Isopropylalkohols, 108, 104; —, Octylalkohol aus dem Oel von Curcas purgans, 107, 125; —, Propylamin, 107, 506.
- Simpson, M., Derivate des Acetons, 105, 187; —, Bernsteinsäure u. Aethylenchlorid, 103, 59; —, — aus Aethylenchlorür, 104, 236 u. 504; —, Dijodaceton, 102, 380; —, Glykol aus Chlorjodäthylen, 105, 384; —, Tricarballysäure, 97, 432.
- Simpson, M., u. Gautier, Cyanwasserstoff-Aldehyd, 103, 61.
- Skey, W., Alkaloide :: Salzen des Zinks, Quecksilbers, Zinns u. Molybdäns bei Anwesenheit von Sulfocyanüren, 105, 419.
- Smith, A., Absorption d. Gase durch Kohle, 91, 188.
- Smith, J. L., Anal. des Chladnits, 95, 317; —, Fahlerz aus Arkansas, 101, 498; —, Meteorit aus Chile nach Joy, 95, 313; —, Meteorit von Colorado, 101, 499; —, Meteoreisen von Mexiko, 105, 8; —, Meteoreisen von Wooster in Ohio, 95, 313; —, Nakrit aus Arkansas, 101, 498; —, Smirgel v. Chester in Massachusetts, 101, 435.
- Smith, M. H., s. a. Chapman u. Wanklyn.
- Sokoloff, N., Salze d.  $\beta$ -Nitrobenzoesäure u. ammoniakal. Lösung ders. :: Zink, 93, 425; —, Phenylchlorür aus Phenol u. Benzol, 96, 465; —, Urinylsäure, Prod. d. Einwirk. von salpetriger Säure auf Harnsäure, 107, 277.
- Sommaruga, E. v., Cyankalium :: Trinitrokresol, 107, 116; —, Aequivalente des Kobalts u. Nickels, 98, 381; 100, 106; —, Kresylpurpursäure, 107, 190.
- Sperlich, A., zur Kenntniss d. Balata, 107, 117.
- Spiller J., Oxydation des Kautschuks, 94, 502.
- Spirgatis, Turpethharz, 92, 97.
- Splittgerber, D. E., über die Färbung des Glases, 98, 121.
- Stadler, E., Zinktitrirung, 91, 318; —, Gewinnung des Cadmiums zu Engis in Belgien, 91, 359.
- Städeler, G., Bild. der Anilinfarbstoffe, 96, 65; —, Notiz über Anisaldehyd, 103, 105; —, Constitution des Benzols u. seiner Derivate, 103, 106; —, Farbstoff des Eigelbs, 100, 148; —, Gallenfarbstoffe, 96, 273; —, krystallisirt. kohlen-saur. Kali, 96, 256; —, Zusammens. des Lievrits u. Bemerk. über d. Formeln der Silicate, 99, 70; —, Constitution der Phenylschwefelsäure, 103, 97; —, Constitution des Topases, 99, 65; —, Darst. des übermangansaur. Kalis, 103, 107.
- Stahlschmidt, platin-plattirte Schalen von Sy u. Wagner, 98, 320.
- Stalman, C., Salze der natürl. u. künstl. Valeriansäure, 106, 60.
- Stas, Bereitung d. Jodsäure u. des jodsaur. Kalis, 106, 251; —, Silbertitrirung, 106, 383.
- Stein, W., Chrysopikrin aus d. gelben Wandflechte, 91, 100; —, Chrysopikrin = Vulpinsäure, 98, 366; —, zur Elementaranal. hygroskopischer Substanzen, 100, 55; —, Erkennung d. Farben auf Garnen u. Geweben, 107, 321; —, Grünharthin wahrscheinlich = Taigussäure, 99, 1; —, Löslichkeit des Meletins, 106, 4; —, Morindin u. Morindon, 97, 234; —, Narceïn :: Jod, 106, 310; —, zur Kenntniss d. Orleanfarbstoffs, 102, 175; —, Farbstoffe d.

- Rhamnus-Beeren, 105, 97; 106, 1; —, Rohrzucker in d. Krappwurzel, 107, 444; —, Schwefelkohlenstoff :: Hitze, 106, 316; —, Erkennung freier Säure in schwefelsaur. Thonerde, 100, 64; —, Bereit. des Ultramarinpapiers u. Alaun :: Ultramarin u. unterschwefligsaurem Natron, 103, 172.
- Stenberg, S., Darst. von Traubenzucker u. Weingeist aus Flechten, 104, 441; 106, 416.
- Stenhouse, J., Berberin aus *Coscinum fenestrat.*, 101, 381; —, Binitrochlorphenylsäure, 102, 319; —, Zersetzungsprodd. des Chloranilins, 104, 378; —, Chlorjod :: organischen Verbindd., 94, 428; —, Morindon = Alizarin, 98, 127; —, Nitro-Erythroglucin, 92, 332; —, Varietäten d. Orseilleflechten, 101, 399; —, Oxypikrinäther [Styphninäther], 98, 242; —, Salpetersäure :: Pikraminsäure, 104, 256; —, Verbind. von Stärkezucker [*dextro glucose*] mit Bromnatrium, 92, 350; — s. a. H. Müller.
- Stolba, Fr., hexaëdrischer Ammoniak-Alaun, 93, 117; —, zur Kenntniss des Bleis, 94, 113; —, quantitat. Best. des Bleis mittelst Zink, 101, 150; —, Anal. alterthümlicher Bronzeobjekte aus d. Sammlung des böhmischen Museums, 101, 139; —, chlorsaur. Kali in grossen Krystallen, 93, 117; —, gesättigte wässrige Lösungen zur Bestimm. d. Dichte d. entsprechenden löslichen Körper, 97, 503; —, Anal. eines in Brauneisenstein verwandelten Eisennagels, 94, 117; —, Anal. eines Eisenrings aus einem heidnischen Grabhügel, 101, 144; —, krystallisirtes Glas, 93, 118; —, Glasflaschen mit Gasen ohne Anwendung d. pneumatischen Wanne zu füllen, 97, 310; —, Bestimm. d. Kalis in Alaunen, 96, 43; —, Bestimm. d. Kalks als Aetzkalk, 96, 39; —, maassanalyt. Bestimm. d. Kieselerde, 96, 175; —, zur Kenntniss d. Kieselfluorbaryums, 96, 22; —, Studien über das Kieselfluorkalium, 103, 396; —, krystallisirtes Kieselfluorkupfer, 102, 7; —, Kieselfluorlithium, 91, 456; —, Kieselfluorrubidium, 102, 1; —, Bestimm. des Wassergehalts krystallisirter Kieselfluorverbindd., 101, 157; —, Bedeutung der Kieselfluussäure für d. chem. Analyse, 94, 24; —, titrirte Säuren zu quantitat. Kohlensäurebestimm., 97, 312; —, kohlensaur. Natronkali, 94, 406; 99, 46; —, Kolbenputzer für quantitat. Bestimm., 99, 45; —, interessante Krystallisationen, 93, 117; —, Kupfer im Biere, 94, 111; —, Scheidung d. Magnesia von Kali u. Natron, 96, 172; —, Krystallisation einiger Metalle, 96, 178; —, Fällung des Nickels als Schwefelnickel, 99, 53; —, Paraffin zu gewissen Krystallisationsversuchen, 99, 53; —, Abscheidung von Rubidium aus Salpetermutterlaugen, 99, 49; —, Darst. von Sauerstoffgas aus Chlorkalk, 97, 309; —, Schwefel :: schwefelsaurem Eisenoxydul, 99, 54; 104, 467; —, Bestimm. d. Stickstoffkohle im Spodium, 101, 146; —, Anal. d. in den böhmischen Steinkohlen vorkommend. Steinmarks, 94, 116.
- Storer, F. H., s. Warren u. a. Whelpley.
- Storer, J., s. Fittig.
- Story-Maskelyne, N., Canäba-Wachs, 107, 62.
- Strecker, A., Aehnlichkeit von Bilfingers Azodracylsäure mit Azobenzoësäure, 97, 105; —, Glykokoll aus Harnsäure, 104, 506; —, organ. Stickstoffverbindd. durch Reduction d. Nitroverbindd. mittelst Natriumamalgam, 91, 129; —, Salze des Thalliumsuperoxyds, 96, 334.
- Strecker, H., u. J. Erdmann, Verbindd. des Valeraldehyds, 93, 77.
- Streit, G., kohlensaur. Thalliumoxydul, 100, 191.
- Streit, G., u. B. Franz, Chlor :: absolutem Alkohol bei Sonnenlicht, 108, 61; —, reine Titansäure u. Trenn. ders. von Zirkon u. Eisen, 108, 65.

- Streng, A., fluorchromsaur. Kali, 94, 13; —, basisch salpetersaur. Bleioxyd, 93, 476.  
 Stridsberg, Chromsesquicyanidverbind., 95, 380.  
 Struve, H., quantitat. Bestimm. des Jods in versch. Flüssigkeiten, speciell im Harn u. Berichtigung zu dies. Artikel, 105, 424; 106, 502; —, Wasserstoffsuperoxyd in d. Atmosphäre, 107, 503.

## T.

- Tawildarow, N., s. F. Beilstein u. A. Kuhlberg, 108, 295.  
 Terreil, A., Krystallformen des Antimonoxys u. Verbind. dess. mit Natron, 98, 154; —, Anal. einer Bronze, eines scheinbar bearbeiteten Eisensteins u. eines Eisenerzes aus den Knochenhöhlen des Périgord, 94, 314; —, Trenn. des Kobalts vom Nickel u. des Mangans von Kobalt u. Nickel, 100, 52; —, reducirende Körper :: Salpetersäure u. ihren Salzen, 100, 476.  
 Tessié du Motay s. Maréchal.  
 Theilkuhl, M., Methintrisulfonsäure, 106, 224.  
 Thorp, W., Reduction des Stickoxyds durch metallisches Kupfer bei organischen Analysen, 99, 474; — s. a. Chapman.  
 Thorpe, T. E., Siedepunkt von Chromsuperchlorid, 106, 380; —, Kohlensäuregehalt d. Luft über dem irischen Meere, 101, 438.  
 Thudichum, J., L. W., chem. Untersuch. der Gallenfarbstoffe, 104, 193; —, chem. Untersuch. des Harnfarbstoffs, 104, 257; —, Mengen d. Hippursäure im menschl. Urin, 92, 493; —, über das Lutein, 106, 414.  
 Thudichum u. J. A. Wanklyn, oxalsaur. Silber, 108, 122; —, Constitution u. Reactionen des Tyrosins, 108, 45.  
 Tieghem, van, ammoniakal. Gährung des Harns, 93, 176.  
 Tilberg, F., zur Kenntniss des Nitroglycerins, 105, 254.  
 Tilden, W. A., Jodide organischer Basen, 96, 371; 98, 245.  
 Tollens, Allylbromür, 107, 185; —, Bernsteinsäure aus Aethylidenchlorür, 104, 504 u. 505; — s. a. Fittig.  
 Tollens u. Henniger, Allylalkohol aus Oxalsäure u. Glycerin, 107, 183.  
 Toussaint, Bestimm. d. Chlorsäure u. chlorigen Säure, 99, 58.  
 Trommsdorff, H., Untersuchungsmethoden für eine Statistik des Wassers, 108, 373.  
 Troost, L., Eigensch. des metall. Zirkoniums, 97, 171; — s. a. Deville.  
 Troost, L., u. P. Hautefeuille, Eigensch. d. Cyansäure u. ihrer Isomeren, 107, 269; 108, 121.  
 Truchot, P., Verbind. des Chlorwasserstoff-Glycids mit chlorirten wasserfreien Säuren, 97, 437; —, Radicale d. zweiatomigen Alkohole :: übermangansaurem Kali, 99, 476.  
 Tschermak, G., Allokas von Orawicza im Banat, 97, 125; —, chem.-mineralog. Studien über d. Feldspathgruppe, 94, 58; —, Glaukodot, Danaït u. Arsenkies, 100, 445; —, Sylvin von Kalusz, 103, 250.  
 Tuson, R. V., Ricinin aus Ricinus communis, 94, 444.  
 Tustin, F. W., Darst. d. reinen Unterniobsäure, 94, 121.  
 Tuttschew, J., eine sogen. Beleuchtungsnaptha, 98, 394.  
 Tyler, T. W., Anal. d. Calcimangits [Kalk-Mangan-Carbonat], 97, 126.  
 Tyler, W. S., Anal. des Syhedrits, 97, 60.  
 Tyndall, J., chemische Wirkungen des Lichts, 107, 4.  
 Tyro, Reagens für Kobaltsalze, 104, 57.



U.

- Ulex, G. L., Verbreitung des Kupfers im Thierreich, 95, 367; —, Eisen-Magnesia-Turmalin, vermeintl. Kupfermineral aus Chili, 96, 37.  
 Ullgren, Cl., Bestimm. des Indigblaus im Indigo, 97, 56; —, Bestimm. des Kohlenstoffs im Roheisen, 91, 186; —, elektrolyt. Bestimm. des Kupfers, 102, 477.  
 Ullik, Fr., Barytölestin, 104, 190; —, molybdänsaure Salze, 101, 61; 105, 433; —, Verbindd. d. Wolframsäure, 102, 64; 103, 147.  
 Ulrici, E., quantitat. Bestimm. des Kupfers als Schwefelkupfer, 107, 110.  
 Unger, Gehalt altägyptischer Ziegel an organ. Körpern, 98, 380.  
 Usébe, Anilingrün, 92, 337.

V.

- Valenciennes, A., s. Peligot.  
 Valentiner, W., Anal. des Ober-Brunnens u. Mühlbrunnens von Ober-Salzbrunn in Schlesien, 99, 91.  
 Valson, molekulare Thätigkeit von Chlor, Brom u. Jod, 108, 310.  
 Varrentrapp, Anal. des Haunyn, 106, 367.  
 Velguth s. Fittig.  
 Vergnette-Lamotte, de, Conservirung u. Verbesserung d. Weine, 99, 334.  
 Verson, E., s. A. Bauer.  
 Verson u. Klein, Bedeutung des Kochsalzes für den menschl. Organismus, 101, 62.  
 Vierthaler, A., Anal. d. Schwefelquellen u. des Meerwassers von Spalato, 102, 381 u. 382.  
 Vignon s. Odet.  
 Vincent, Ad., Erkenn. des Opiums u. Morphiums in Vergiftungsfällen, 91, 380.  
 Violette, Ch., u. de Gernez, Ursache d. Krystallisation übersättigter Salzlösungen u. normale Gegenwart d. schwefelsaur. Natrons in d. Luft, 96, 60.  
 Violette, H., über d. Harze, 99, 473.  
 Völcker, A., Kesselstein eines Seedampfers, 101, 497; —, phosphorsäurehaltige Ablagerungen bei Cromgynen, 101, 503.  
 Vogel, A., Milch- u. Essigsäuregehalt des Biers, 98, 382.  
 Vogel, H., Silbertitrimethode mittelst Jodkalium, 95, 315.  
 Vogel, M., wasserlösliches Anilinblau, 97, 87; —, gelber Farbstoff aus Rosanilin, 94, 128; —, Bild. d. Trichlorphenylsäure, 94, 449; —, Aethylenviolett, 94, 450; —, salpetrige Säure :: Anilin u. Anilinfarben, 94, 128 u. 453.  
 Vogl, A., Intercellularsubstanz u. Milchsaftegefäße d. Löwenzahnwurzel, 91, 46.  
 Vohl, H., Chlorderivate des Benzols :: rauchender Salpetersäure, 99, 371; —, Beständigkeit des Blattgrüns während d. Fäulniß d. Blätter, 95, 219; —, Kupferhypersulfidammonium, 102, 32; —, Darst. des schwefligsaur. Kupferoxydul-Ammoniaks, 95, 218; —, Eigensch. des reinen Naphthalins, 102, 29 u. 31; —, reines Naphthalin u. Anthracen von Gerhartz, 107, 188.  
 Vollrath, Dixylol aus Chlortolyl, 106, 48.  
 Vry, J. E. de, Drehungsvermögen ätherischer Oele, 101, 505.  
 Vry, J. E. de, u. Alluard, Drehungsvermögen des Chinins, 95, 499.  
 Vry, J. E. de, u. Ludwig, vorläufige Resultate d. chem. Untersuch. des Milchsaftes d. *Antiaris toxicaria*, 103, 253.

## W.

- Wagner, R., Nachweis d. Alkaloide, 97, 510; —, Bronzefarben in Bezug auf die internationale Ausstellung in Paris im Jahre 1867, 102, 298; —, Feuervergoldung nach Dufresne, 102, 123; —, zur Kenntniss u. quantitat. Bestimm. d. Gerbsäuren, 99, 294; —, Erd- u. Metallcarbonate :: kohlenensäurehaltigem Wasser, 102, 233; —, quantitat. Bestimm. des Mirbanöls im Bittermandelöl, 101, 56; —, Platin-, Magnesium- etc. Fabrikation, 102, 125; —, hydrometallurg. Quecksilbergewinnung, 98, 23; —, Rufimorinsäure, 91, 505; —, Prüfung d. Seide auf Wolle, 101, 126.
- Wahlforss s. Kraut.
- Wallace, V., bei Zuckerraffinirung angewendete Knochenkohle, 105, 314.
- Wanklyn, J. A., Natur d. zusammengesetzt. Aether, 94, 263; —, Titrirung zusammengesetzter Aetherarten, 101, 441; —, fractionirte Destillationen, 98, 476; —, Kaliumsulfhydrat :: Essigäther, 94, 267; —, Kohlenoxyd :: Natriumäthyl, 97, 442; —, Natrium :: Aetherarten, 106, 220; —, Natrium :: Valerianäther, 107, 106; —, Valenz des Natriums, 107, 260; —, Natrium-Zinkäthyl :: Quecksilber u. Zink u. anderen Metallen, 98, 240; —, Oxydationsprodd. des Propions, 99, 423; —, Siedepunkte isomerer Aether von d. Formel  $C_nH_{2n+2}O$ , 94, 269; —, Bestimm. stickstoffhaltiger Materien im Brunnenwasser, 103, 58; —, Darst. des Valeryls aus baldriansaur. Aethyl u. Natrium, 94, 259; — s. a. Caro u. a. J. L. W. Thudichum.
- Wanklyn u. Chapman, über das Magnesium, 98, 237; —, Darst. des Aethylamins, 99, 57; —, Oxydation des Aethylamins, 99, 471; —, Oxydationsprodd. des schwefelsaur. Aethylamins, 99, 480; —, alkal. übermangansaur. Kali :: stickstoffhalt. organ. Substanzen, 104, 369.
- Wanklyn, Chapman u. Smith, Bestimm. d. stickstoffhalt. organ. Materien im Wasser, 102, 333; —, Bemerk. gegen d. Frankland u. Armstrong'sche Anal. d. Trinkwässer, 104, 326.
- Wanklyn u. Erlenmeyer, Hexylverbindd., 94, 469.
- Wanklyn u. Gamgee, übermangansaur. Kali :: Harnstoff, Ammoniak u. Acetamid, 104, 318.
- Wanklyn u. Schenk, Synthese d. Capronsäure, 104, 320.
- Warren, C. M., Apparat zur organ. Elementaranalyse, 94, 257; —, Siedepunkte d. reinen flüchtigen Kohlenwasserstoffe, 97, 50; 98, 284; 99, 475; —, Bestimm. des Schwefels in organ. Verbindd., 99, 383.
- Warren, C. M., u. Storer, flüssige Kohlenwasserstoffe als Destillationsprodd. d. Fischöl-Kalkseife, 102, 436; —, Untersuch. des Rangoon-Erdöls, 102, 441.
- Warrington, R., Ferridcyankalium :: Eisenoxydsalzen u. Löslichkeit d. Magnesia in Alkalisalzen, 94, 501.
- Warrington, R. jun., absorbirte Kraft des Eisenoxyds u. d. Thonerde in Bodenarten, 104, 316.
- Wartha, N., Anal. des Pennins, 99, 84; —, Zusammens. des Wiserins, 99, 88; —, Cäsium u. Rubidium aus dem Emser Mineralwasser, 99, 90.
- Watts, J., Spectrum d. Bessemer-Flamme, 104, 420; —, specif. Gew. wässeriger Lösungen d. Phosphorsäure, 101, 58.
- Wawnikiewicz, Anal. des Meteorits von Pultusk, 105, 5.
- Weber, R., Verbindd. d. des Platinchlorids mit d. chlorsalpetrigen Säure u. d. Goldchlorids mit Chlorwasserstoff, 101, 42; —, Verbind. d. Schwefelsäure mit chlorsalpetriger Säure, 93, 249; —, Process. d. Schwefelsäurebild., 97, 487; —, Verbindd. des Selenacichlorids mit

- Chlormetallen, 95, 145; —, Bild. des Stickstoffoxyduls bei Einwirk. d. schwefeligen Säure auf salpetrige Säure u. Salpetersäure, 100, 37.
- Websky, J., Zusammens. u. Bild. des Torfes, 92, 65.
- Wehrhane, G., s. Hübner.
- Weigelt, C. H., Patellarsäure, eine Flechtensäure u. Vorkomm. ders. in *Parmelia scruposa*, 106, 193.
- Weiske, H., Kobalt- u. Nickelgehalt des Eisens, 98, 479.
- Weiss, B., Farbstoff des Safrans, 101, 65.
- Weldon, A., Regeneration des Braunsteins, 102, 478.
- Weltzien, C., Hydrate des Silberoxyduls u. Silberoxyds, 100, 504.
- Werigo, A., Nitrobenzol :: Natriumamalgam, 96, 319.
- Wertheim, Th., zur Kenntniss des Piperidins, 91, 146; —, Conydrin, 91, 257; —, zur Kenntniss des Coniins, 91, 264; —, Nicotinverbindungen, 91, 481.
- Werther, G., Krystallform des gewässerten Brombaryums, 91, 167; —, Brom zur Bestimm. des Kohlenstoffs im Eisen, 91, 250; —, Krystallform d. Jodbaryums, 91, 331; —, Isomorphie des Kaliums, Thalliums, Cäsiums u. Rubidiums, 104, 178; —, Anal. des Meteorits von Pultusk, 105, 1; —, Anal. d. Gewässer des Pregels u. Ober- teichs bei Königaberg, 100, 499; —, Zersetz. des weinsaur. Silberoxyds in ammoniakal. Lösung, 106, 192; —, Silicatanalysen, 91, 321; —, zur Kenntniss des Thalliums, 91, 385; 92, 128 u. 351.
- Weselsky, Ph., Darst. d. Baryum-Doppelcyan-Verbindd., 103, 506; —, Indium aus d. Freiburger Zinkblende, 94, 443; —, Succinyl- derivate, 107, 115.
- Wetherill, Ch., Versuche mit Itacolumit, 103, 377.
- Wheeler, C. G., unorgan. Bestandth. des bayerischen Hopfens, 94, 385; —, den Stickstoff in organ. u. unorgan. Körpern zugleich mit Kohlenstoff u. Wasserstoff zu bestimmen, 96, 239.
- Wheeler, H. C. G., Mangansuperoxyd :: Harnsäure in d. Wärme, 103, 383; —, unterchlorige Säure :: Campher u. Terpentinöl, 105, 46 u. 309.
- Whelpley u. Storer, allgemeine metallurg. Methoden ders. [Hunt] 102, 362.
- Whitney, Anal. des Hauyn, 106, 365 u. 366.
- Wichelhaus, Phosphorsuperchlorid :: organ. Säuren, 96, 418.
- Wicke s. Wöhler.
- Wiesner, J., Einfluss d. Zufuhr u. Entziehung von Wasser auf die Hefenzellen, 106, 252.
- Wilbrand, T., Trinitrotoluol, 92, 380; — s. a. Beilstein.
- Wilde, P. de, Acetylen aus Elaychlorür, 99, 128; —, Trenn. des Kupfers vom Nickel, 92, 238.
- Williams, C. Gr., Acetanilid, 93, 80; —, Bathvillit [brennbares Mineral], 92, 318; —, Chinolin- u. Leukolin-Reihe, 92, 304; —, höhere Homologen des Chinolins, 102, 335.
- Williams, J., Darst. des Harnstoffs mittelst cyansaur. Bleioxyds, 104, 255.
- Williams, St., Schwefelsäureoxychlorid, 108, 124.
- Willm, E., über das Thallium, 94, 505; — s. a. Caventon.
- Wilm, Th., Darst. d. Itaweinsäure, 101, 493.
- Wilm, Th., u. G. Wischin, Versuche mit Phosgen u. Phosgen- äther, 106, 49.
- Winkler, Cl., Trenn. des Didyms u. Lanthans, 95, 410; —, Kupfer- chlorür zur volumetr. Bestimm. des Eisens, 95, 417; —, Reinigung des Graphits, 98, 343; —, Darst. d. Jodwasserstoffsäure, 102, 33; —, zur Kenntniss des Indiums, 94, 1; 102, 273; —, Indiumge-

- winnung, 98, 344; —, Indiumlösungen :: unterschwefligsaur. Natron, 95, 414; —, maassanalyt. Bestimm. des Kobalts neben Nickel, 92, 449; —, colorimetr. Bestimm. des Kobalts u. Nickels, 97, 414; —, Thompson'sche Trennungsmethode des Kobalts u. Nickels, 91, 109; —, über die Kobaltsäure, 91, 213 u. 351; —, Darst. des Sauerstoffs mittelst Chlor u. kobaltsaur. Salzen, 98, 340; —, Siliciumlegirungen u. Siliciumarsenmetalle, 91, 193; —, maassanalyt. Bestimm. des Wassers in organ. Flüssigkeiten, 91, 209.
- Wirchin, G., s. Kolbe.
- Wischin, G., s. Th. Wilm.
- Wöhler, Fr., zur Kenntniss des Cers, 104, 185; —, quantitat. Trenn. von Kupfer u. Palladium, 100, 440; —, Laurit aus Borneo, 98, 226; —, zur Kenntniss des Osmiums, 100, 407; —, salpetrige Säure aus Ammoniak, 98, 58; —, Bild. von Silbersuperoxyd, 105, 477; —, Verb. des Siliciums, 92, 362; —, Farbstoff des Smaragds, 98, 126.
- Wöhler u. St. Claire-Deville, graphitartiges Bor = Boraluminium, 101, 127.
- Wöhler u. Wicke, Meteoreisen von Obernkirchen, 92, 437.
- Wolff, Jul., Anal. d. Mineralquelle von Sztojka in Siebenbürgen, 101, 318.
- Wolff, Just., Constitution d. Anilinfarbstoffe, 101, 169; —, Anilinderivate [Phenylin u. Xanthalin], 102, 170.
- Woods, Th., thermisches Aequivalent des Magnesiums, 97, 187; —, Natur des Ozons, 95, 309.
- Würtz, A., Derivate des Amylenhydrats, 92, 17; —, Oxydationsprodd. des Amylenhydrats u. Isomerie d. Alkohole, 92, 421; —, Umwandl. aromatischer Kohlenwasserstoffe in Phenole, 102, 430; —, Synthese aromatischer Säuren, 107, 424; —, Chlorzink :: Amylalkohol, 92, 280; —, Diallyl u. Verbindd. dess., 92, 425; —, Isomerie der Glykole, 98, 181; —, zusammenges. Harnstoffe, 98, 302; —, Synthese des Methyl-Allyls, 104, 244; —, Synthese des Neurins, 105, 407; —, Identität des künstl. u. natürl. Neurins, 105, 409; —, Thionylchlorür, 99, 255; — s. a. Deville.
- Wyrouboff, G., Farbstoffe d. Flussspathes, 100, 58.

## Z.

- Zängerle, M., Heilquelle zu Tiefenbach im Allgäu, 92, 394.
- Zepharovich, Krystallform des saur. äpfelsaur. Ammoniaks, 106, 498.
- Zerjau, L., Anal. des Nickel-Kobalterzes von Dobschan, 100, 255.
- Ziegler, M., natürl. Anilinfarbstoffe, 103, 63.
- Zilke, T., s. Fittig.
- Zinin, N., Benzoin :: alkohol. Kalilösung, 98, 495; —, Derivate des Benzoin, 101, 160; —, Nitrobenzil, 91, 272; —, Salzsäure :: Azobenzid, 94, 314.
- Zschiesche, H., Salze d. Ceritbasen, 107, 65; —, Atomgewicht des Lanthans, 104, 174; —, Anal. d. Aschen von *Nymphaea alba* und *Elodea canadensis*, 91, 332; — s. a. Rathke.
- Zulkowsky, K., jodometr. Bestimm. d. Chromsäure, 103, 351.
- Zwenger, C., u. H. Himmelmann, Ericinon, Arbutin u. Chinsäure, 94, 109.





**NON-CIRCULATING BOOK**

**TO → 100 Hildebrand Hall**

**642-3753**

LOAN PERIOD 1

2

3

4

5

**2 HOURS**

6

Renewable by telephone

**DUE AS STAMPED BELOW**

[illegible]

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY  
FORM NO. DD5, 3m, 12/80 BERKELEY, CA 94720

BERKELEY, CA 94720